

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



Подлинник электронного документа, подписанного
ЭП, хранится в системе электронного
документооборота ФБГОУ ВО ЯГТУ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 40edcf0000aeb34b4ee3526220f08c

Владелец: Степанова Елена Олеговна

Действителен: с 16.12.2021 до 16.03.2023



**Утверждаю
Ректор**

Е.О. Степанова

« 24 » февраля 2022

**Основная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки (специальность) 19.03.01 «Биотехнология»

Уровень образования бакалавриат

Направленность (профиль):
«Фармацевтическая биотехнология»

Ярославль, 2022

Содержание

Общая характеристика образовательной программы	3
1. Общие сведения	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	10
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы	17
5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	18
6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса в вузе при реализации образовательной программы	20
7. Воспитательная работа при реализации программы бакалавриата	22
8. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата	23
9. Регламент по организации периодического обновления образовательной программы	24
Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график очной формы обучения	
Приложение 2. Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана очной формы обучения	
Приложение 3. Рабочие программы дисциплин, практик (включая аннотации к рабочим программам, учебно-методическое обеспечение дисциплин и фонды оценочных средств)	
Приложение 4. Программа и фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Справка о материально-техническом обеспечении образовательной программы	
Приложение 6. Сведения о учебно-методическом обеспечении учебного процесса по образовательной программе	
Приложение 7. Рабочая программа воспитания	
Приложение 8. Календарный план воспитательной работы	

Общая характеристика образовательной программы

Направление: 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность (профиль) образовательной программы: «Фармацевтическая биотехнология»

Основная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата является основной профессиональной образовательной программой.

1. Общие сведения

1.1. Федеральный государственный образовательный стандарт

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 августа 2021г. № 736

1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

Квалификация бакалавра соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном 12 приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональными стандартами: «Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 года N 441н

1.3. Срок освоения ООП и трудоемкость

Срок освоения ООП в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 4 года для очного обучения.

Трудоемкость освоения студентом ООП в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

1.4. Цель основной профессиональной образовательной программы и обоснование направленности образовательной программы

В настоящее время в Российской Федерации поставлены задачи по увеличению объема производства и сокращению доли импорта биотехнологиче-

ской продукции. Развитие, в том числе, и в Ярославской области территориального научно-производственного комплекса по выпуску биотехнологических лекарственных препаратов для лечения, профилактики, диагностики социально значимых заболеваний требует создания современных образовательных программ для подготовки высококвалифицированных кадров в области фармацевтической биотехнологии. Ярославский завод готовых лекарственных форм биотехнологических субстанций «Р-Фарм» - мультифункциональная площадка, которая является центром производственных и логистических операций «Р-Фарм» в России. Здесь реализуется выпуск целого ряда препаратов, осуществляется работа по трансферу технологий, в том числе в рамках лицензионных соглашений с ведущими мировыми фармацевтическими компаниями. Завод «Р-Фарм» в Ярославле - одно из не многих мест в России, где налажено производство моноклональных антител - действующих веществ биологической природы, применяемых. Номенклатура продукции: активные фармацевтические субстанции биологической природы, вакцины, капсулы, порошки, преднаполненные шприцы, растворы, таблетки.

Учитывая тенденции развития региональной экономики и запрос от потенциальных работодателей, создана образовательная программа по профилю подготовки «Фармацевтическая биотехнология», призванная обеспечить подготовку высококвалифицированных бакалавров - биотехнологов, обладающих фундаментальными знаниями и творческим подходом в решении профессиональных задач, имеющих принципиальную гражданскую позицию и высокие морально-нравственные качества; для формирования компетенций достаточного уровня и объема, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности в области биотехнологии и смежных дисциплин.

При создании программы консолидировались усилия ВУЗа и бизнеса в целях развития подготовки кадров для фармацевтических предприятий. Целью основной профессиональной образовательной программы является подготовка кадров, обладающих навыками работы с микроорганизмами, культурами клеток растений и животных для реализации биотехнологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств в соответствии с законодательными и нормативными национальными и международными актами. Программа обучения по данному профилю включает теоретические, практические занятия с использованием современного технологического и лабораторного оборудования для реализации биотехнологических процессов; организации и проведения контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

Теоретическая и практическая подготовка выпускников профиля позволяет им стать универсальными специалистами в области химической технологии фармацевтических и биотехнологических препаратов. Выпускники могут успешно работать как в Ярославской области, так и в других регионах страны на предприятиях, в компаниях и научно-исследовательских организациях фармацевтической отрасли по производству и контролю качества химико-фармацевтических и биотехнологических препаратов.

1.5. Рабочая группа по разработке основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Коротнева И.С. – кафедра «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов», доцент, канд. хим. наук

Рыбина Г. В. – директор института химии и химической технологии, доцент, канд. хим. наук

Григоричев А.К. – кафедра «Химическая технология органических веществ», доцент, канд. хим. наук

Репкина Е.А. – АО «Р-Фарм», руководитель отдела подготовки кадров дирекции по персоналу

1.6. Согласование основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 19.03.01 «Биотехнология», профиль «Фармацевтическая биотехнология» согласована с работодателем в лице Гузова Е.А. – директора по биотехнологическому производству АО «Р-Фарм».



Е.А. Гузов

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата:

В соответствии с ФГОС области и сферы профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ профессионального образования, высшего образования и дополнительных профессиональных программ; научных исследований);

02 Здравоохранение (в сферах: биофармацевтики, в том числе в части разработки, исследований и производства лекарственных средств, вакцин нового поколения, антибиотиков и бактериофагов, ферментов медицинского назначения, средств для биотерапии; биомедицины, в том числе в части разработки диагностикумов *in vitro*, молекулярных диагностикумов; персонализированной медицины, в том числе клеточных биомедицинских технологий, биосовместимых материалов; биоинформатики, развития банков биологических образцов, инфраструктурного обеспечения исследований на животных);

13 Сельское хозяйство и охрана здоровья животных и человека (в сферах: биологической защиты животных, растений, пород животных, сортов растений, созданных с использованием методов биотехнологии, технологии генетической и молекулярной индикации и идентификации животных и растений, трансгенных и клонированных животных; ветеринарной иммунобиотехнологии и фармацевтики, в том числе в части разработки, исследований и производства лекарственных средств, вакцин нового поколения, поликлональных и моноклональных антител, бактериофагов, антибиотиков, гормонов, ферментов, в том числе разработки диагностикумов, развития банков штаммов микроорганизмов, биологических образцов, инфраструктурного обеспечения исследований на биологических моделях и целевых животных; биотехнологии почв и биоудобрений, кормового белка и премиксов для животноводства, пчеловодства, рыбоводства; переработки сельскохозяйственных отходов, биологических компонентов кормов и премиксов; глубокой переработки зерновых и других сельскохозяйственных культур);

14 Лесное хозяйство, охота (в сферах: применения биотехнологий для управления лесонасаждениями; применения биотехнологий для сохранения и воспроизводства лесных генетических ресурсов; создания биотехнологических форм деревьев с заданными признаками; создания биологических средств защиты леса; развития принципов биорефайнинга на основе производства целлюлозы; производства биотоплива на основе древесного сырья);

15 Рыбоводство и рыболовство (в сферах: создания сети аквабиоцентров; глубокой переработки промысловых гидробионтов и рыбной продукции; создания специализированных кормов для аквакультур);

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сфере применения биогеотехнологии в горнодобывающей промышленности);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере биотех-

нологической переработки и хранения нефти и газа);

21 Легкая и текстильная промышленность (в сфере производства искусственных материалов и утилизации отходов);

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сферах: производства пищевого белка, ферментных препаратов, пребиотиков, пробиотиков, синбиотиков, функциональных пищевых продуктов (включая лечебные, профилактические и детские), пищевых ингредиентов, в том числе витаминов и функциональных смесей; глубокой переработки пищевого сырья; производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности);

23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере создания биотехнологических комплексов по глубокой переработке древесной биомассы);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: безопасного для окружающей среды производства химических продуктов ("зеленая" химия); производства продуктов ферментативных реакций, микробиологического синтеза и биотрансформаций; производства электрической энергии и тепла из биомассы, поглощения (утилизации) эмиссии парниковых газов, образуемых в энергетических производственных циклах; переработки и обезвреживания промышленных и коммунальных стоков; предотвращения и ликвидации последствий вредного антропогенного воздействия на окружающую среду техногенной деятельности);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: научно-исследовательских и конструкторских разработок; стандартизации, сертификации контроля качества продукции; хранения и транспортировки биотехнологической продукции);

сфера проведения экспертиз с применением биотехнологических методов.

Основными областями и сферами профессиональной деятельности выпускников данной образовательной программы является:

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: безопасного для окружающей среды производства химических продуктов («зеленая» химия); производства продуктов ферментативных реакций, микробиологического синтеза и биотрансформаций; производства электрической энергии и тепла из биомассы, поглощения (утилизации) эмиссии парниковых газов, образуемых в энергетических производственных циклах; переработки и обезвреживания промышленных и коммунальных стоков; предотвращения и ликвидации последствий вредного антропогенного воздействия на окружающую среду техногенной деятельности);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: научно-исследовательских и конструкторских разработок; стандартизации, сертификации контроля качества продукции; хранения и транспортировки биотехнологической продукции);

сфера проведения экспертиз с применением биотехнологических методов.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата:

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников данной образовательной программы являются:

- микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, вирусы, ферменты, биологически активные химические вещества;
- приборы и оборудование для изучения свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур, получаемых с их помощью веществ в лабораторных и промышленных условиях;
- установки и оборудование для проведения биотехнологических процессов;
- средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

2.3. Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

В соответствии с ФГОС типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- производственно – технологический;
- проектный;
- педагогический.

Основными типами задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, являются: научно-исследовательские и производственно – технологические.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с типами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие задачи профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- выполнение экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике;

- статистическая обработка экспериментальных данных;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров, научных публикаций;
- участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности.

Производственно-технологическая деятельность:

- изучение научно-технической информации, нормативно-технической документации, выполнение литературного и патентного поиска по производственно-технологической тематике
- управление отдельными стадиями действующих биотехнологических процессов с применением автоматизированных систем;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- проведение входного контроля сырья и материалов;
- использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- выявление причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов, составлению технологических схем производства в ходе подготовки производства новой продукции;
- расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- технологический расчет оборудования, выбор стандартного оборудования;
- реализация мероприятий по обеспечению охраны труда и экологической безопасности.

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

3.1. Наименование выбранного профессионального стандарта и уровня квалификации

В соответствии с направленностью образовательной программы в настоящее время наиболее близким профессиональным стандартом является профессиональный стандарт «Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ».

Назначение программы	Название программы (п.1)	Наименование выбранного профессионального стандарта	Номер уровня квалификации
Основная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата	Фармацевтическая биотехнология	«Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 г. N 441н Зарегистрировано в Минюсте России 19.08.2020 N 59324	6

3.2. Соответствие образовательной программы выбранным профессиональным стандартам или требованиям работодателей в данной области профессиональной деятельности.

а) Сопоставление профессионального стандарта и ФГОС ВО

Профстандарт: «Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ»			
Обобщенная трудовая функция профстандарта (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)	Общепрофессиональная компетенция (ОПК), соответствующая ОТФ	Профессиональная компетенция (ПК), соответствующая ОТФ
ПС 26.024 ОТФ А Осуществление биотехнологических про-	ПС 26.024 ТФ А/01.66 Проведение подготовительных работ для осуществления биотех-	—	ПК-2 Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики,

цессов по получению БАВ	нологического процесса получения БАВ		способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами ПК-3 Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах ПК-4 Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию ПК-6 Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовывать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли
	ПС 26.024 ТФ А/02.66 Проведение биотехнологического процесса с использованием культур микроорганизмов, клеточных культур растений и животных, вирусов	ОПК-5 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	ПК-1 Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выбирать технологическое оборудование с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований для реализации производства лекарственных препаратов. Способен определять трудоемкость технологического процесса и материальный баланс производства лекарственных средств

			ПК-5 Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований
	ПС 26.024 ТФ А/03.6 6 Контроль качества сырья, промежуточных продуктов и готовых БАВ в соответствии с регламентом	ОПК-7 Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	ПК-7 Способен находить и изучать, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, выбирать методы исследования в зависимости от свойств рассматриваемых объектов и с учетом задач в области получения и контроля качества биологически активных веществ, фармацевтической химии и технологии

б) Требования к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

№	Требования к выпускникам	Источник	Профессиональная компетенция (ПК)
1	Блок GMP-навыков включающий основные правила и навыки работы при производстве лекарственных средств, фармацевтическая система качества, ведение записей, целостность данных, классификация чистых помещений. Разработка производст-	Объявления о вакансиях на сайте HeadHunter https://yaroslav1.hh.ru	ПК-4 Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию

	венной документации Управление изменениями и отклонениями. Риск- ориентированный подход.		
2	Теоретические значения в области расчета навесок для приготовления растворов, техника работы с химическими реактивами, знания принципа действия и практические навыки по эксплуатации приборов физико-химического методов анализа	Объявления о вакансиях на сайте HeadHunter https://yaroslav1.hh.ru	ПК-3 Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах
3	Теоретическое представление и практические навыки работы с клеточными и вирусными культурами, а также способы выделение и хроматографической очистки полученного с помощью данных культур целевого продукта	Объявления о вакансиях на сайте HeadHunter https://yaroslav1.hh.ru	ПК-2 Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами

3.3. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)

Планируемые результаты освоения образовательной программы - компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом, и компетенции обучающихся, установленные организацией дополнительно к компетенциям, установленным образовательным стандартом, **с учетом направленности (профиля)** образовательной программы (в случае установления таких компетенций).

Выпускник образовательной программы должен обладать следующими компетенциями:

Категория (группа) компетенций	ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
	Универсальные (УК):
Системное и критическое мышление	(УК-1) Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
Разработка и реализация проектов	(УК-2) Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
Командная работа и лидерство	(УК-3) Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
Коммуникация	(УК-4) Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
Межкультурное взаимодействие	(УК-5) Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	(УК-6) Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; (УК-7) Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
Безопасность жизнедеятельности	(УК-8) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных

	конфликтов;
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	(УК-9) Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
Гражданская позиция	(УК-10) Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
	Общепрофессиональные (ОПК):
Естественно-научная подготовка	(ОПК-1) Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях;
Информационная среда и цифровая экономика	(ОПК-2) Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчётов и моделирование, с учётом основных требований информационной безопасности;
	(ОПК-3) Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере профессиональной деятельности;
Общеинженерные и технологические навыки	(ОПК-4) Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний;
	(ОПК-5) Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции;
Разработка документации	(ОПК-6) Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил;
Исследования, культура производства	(ОПК-7) Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-

	химические, химические, биологические, микробиологические методы.
	Профессиональные (ПК)
Ведение и сопровождение технологического процесса при промышленном производстве	(ПК-1) Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выбирать технологическое оборудование с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований для реализации производства лекарственных препаратов. Способен определять трудоемкость технологического процесса и материальный баланс производства лекарственных средств;
Принципы микробиологии и асептики	(ПК-2) Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами;
Получение продуктов с заранее заданными свойствами	(ПК-3) Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах;
Государственные стандарты фармацевтического производства	(ПК-4) Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию;
Разработка и оптимизация технологических процессов	(ПК-5) Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований;
Проектирование помещений для производства фармацевтической продукции	(ПК-6) Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли;
Научно-техническая деятельность	(ПК-7) Способен находить и изучать, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, выбирать методы исследования в зависимости от свойств рассматриваемых объектов и с учетом задач в области получения и контроля качества биологически активных веществ, фармацевтической химии и технологии;

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы

4.1. Учебный план и календарный учебный график

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических или астрономических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся. В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план, включающий календарный учебный график, представлен в приложении 1.

4.2. Матрица соответствия компетенций и дисциплин

При освоении образовательной программы высшего образования компетенции формируются у обучающихся в соответствии с матрицей компетенций (приложение 2).

4.3. Рабочие программы дисциплин, практик

В рабочих программах дисциплин и практик указываются планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Аннотации дисциплин, рабочие программы дисциплин и практик, учебно-методическое обеспечение дисциплин, фонды оценочных средств дисциплин и практик представлены в приложении 3.

4.4. Программа государственной итоговой аттестации

В состав государственной итоговой аттестации входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

Выполнение выпускной квалификационной работы происходит во время преддипломной практики, содержание выпускной квалификационной работы может основываться на материалах преддипломной практики и курсовых проектов, выполняемых обучающимися во время освоения образовательной программы.

Требования к выпускным квалификационным работам, порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ представлены в программе и фонде оценочных средств государственной итоговой аттестации (приложение 4).

5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

5.1 Кадровое обеспечение реализации программы бакалавриата

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Ярославского государственного технического университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников ЯГТУ (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 80 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Показатель	Требования ФГОС	Показатели ЯГТУ по данной ОП
Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	70%	Не менее 70%
Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессии не менее 3 лет)	5%	Не менее 5%

Показатель	Требования ФГОС	Показатели ЯГТУ по данной ОП
Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).	60%	Не менее 60%

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса в вузе при реализации образовательной программы

Ярославский государственный технический университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом. В инфраструктуру ЯГТУ входит 8 учебных корпусов, спортивный корпус, стадион, столовая, 4 общежития.

В учебных корпусах расположены учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Материально-техническое обеспечение образовательной программы представлено в справке о материально-техническом обеспечении (приложение 5).

В Ярославский государственный технический университете существует научно-техническая библиотека ЯГТУ (НТБ ЯГТУ), которая является собранием учебной, научной, нормативно-технической литературы по техническим наукам, строительству, архитектуре, социально-экономическим, историческим наукам, искусству. Фонды библиотеки насчитывают 10841253 изданий отечественной, переводной и иностранной литературы на бумажных и электронных носителях.

Обслуживание пользователей ведется на 7 пунктах выдачи: 4-х читальных залах, 3-х абонементах, а также через кабинеты, кафедральные библиотеки, с использованием МБА и ЭДД. Работа отделов обслуживания направлена на обеспечение пользователей всеми информационными ресурсами, улучшение их качества на основе современных информационных технологий. Сотрудниками библиотеки созданы условия для предоставления необходимой информации с помощью традиционных форм работы, а также в онлайн режиме. Ведется активная работа с пользователями посредством сети интернет: в

социальных сетях, через сайт библиотеки и образовательно-коммуникационные платформы.

Сведения об учебно-методическом обеспечении учебного процесса по образовательной программе представлены в приложении 6.

7. Воспитательная работа при реализации программы бакалавриата

В Ярославском государственном техническом университете разработана и действует единая Рабочая программа воспитания. Рабочая программа воспитания представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности в вузе.

Областью применения рабочей программы воспитания в Университете является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи.

Программа ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов.

Воспитание в образовательной деятельности вуза носит системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система и соответствующая ей рабочая программа воспитания и план воспитательной работы.

Согласно Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ: «Воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

Рабочая программа воспитания разработана в традициях отечественной педагогики и образовательной практики и базируется на принципе преемственности и согласованности с целями и содержанием программ воспитания в системе общего и профессионального образования.

Программа воспитания является частью основной профессиональной образовательной программы, разрабатываемой и реализуемой в соответствии с действующим федеральным государственным образовательным стандартом. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 7, календарный план воспитательной работы представлен в приложении 8.

8. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» контроль качества освоения образовательных программ включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

Процесс оценивания результатов обучения включает:

- 1) Сбор и анализ результатов с ведомостями контроля текущей успеваемости обучающихся (межсессионная аттестация);
- 2) Доведение до сведения заведующих выпускающих кафедр результатов успеваемости по дисциплинам в течение семестра на ученом совете института химии и химической технологии (протоколы заседаний ученого совета института химии и химической технологии);
- 3) Сбор и анализ данных промежуточной аттестации по дисциплинам в каждом семестре (зачётные и экзаменационные ведомости);
- 4) Доведение до сведения заведующих выпускающих кафедр результатов успеваемости по дисциплинам по окончании семестра на ученом совете института химии и химической технологии (протоколы заседаний ученого совета института химии и химической технологии);
- 5) Анализ и принятие решений по итогам межсессионной аттестации и промежуточной аттестации по дисциплинам на заседании выпускающей кафедры (протоколы заседаний кафедры);
- 6) Анализ результатов защит выпускных квалификационных работ (итоговая аттестация) и отчета Государственной экзаменационной комиссии по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профилю подготовки «Фармацевтическая биотехнология», и принятие решений по совершенствованию процесса обучения (протоколы заседаний выпускающей кафедры, отчет Государственной экзаменационной комиссии по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология), профилю подготовки «Фармацевтическая биотехнология».

9. Регламент по организации периодического обновления образовательной программы

Периодическое обновление образовательной программы производится с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы или в случае изменения нормативной документации. Обновление производится путем замены части образовательной программы (учебного плана, рабочей программы дисциплины, практики, фондов оценочных средств и др.) или внесения изменений в документы, являющиеся частью образовательной программы.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

Е.О.Степанова

«28» января 2022 г.



Протокол № 9/77 заседания
Ученого совета университета
от 27 января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направления подготовки **19.03.01 "Биотехнология"**

Уровень образования **бакалавриат**

Направленность (профиль) подготовки: **"Фармацевтическая
биотехнология" (ХТБТ)**

Регистрационный номер 19.03.01 БТ – 2022

Квалификация: **бакалавр**

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **4 года**

Введен в действие **2022 г.**

Ярославль 2022

Календарный учебный график

к учебному плану Направление 19.03.01 "Биотехнология"

Профиль "Фармацевтическая биотехнология" (ХТБТ)

Регистрационный номер 19.03.01 БТ – 2022

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Неделя																														
	1 сен	8 сен	15 сен	22 сен	29 сен	6 окт	13 окт	20 окт	27 окт	3 ноя	10 ноя	17 ноя	24 ноя	1 дек	8 дек	15 дек	22 дек	29 дек	5 янв	12 янв	19 янв	26 янв	2 фев	9 фев	16 фев	23 фев	1 мар	8 мар	15 мар	22 мар	29 мар	5 апр	6 апр	13 апр	20 апр	27 апр	4 май	11 май	18 май	25 май	1 июн	8 июн	15 июн	22 июн	29 июн	6 июл	13 июл	20 июл	27 июл	3 авг	10 авг	17 авг	24 авг	30 авг	Теоретическое обучение, включающее сессии			Экзаменационные сессии			Учебная практика			Другие практики			Преддипломная практика			НИР			Гос.Итог.Атт.			Каникулы			Всего	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	О	В	Рез																									
1																			С	С	С	=																		С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	21	21	42	6	0	0	0	0	0	0	10	52														
2																			С	С	С	=																		С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	21	21	42	6	0	0	0	0	0	0	10	52													
3	У	У																	С	С	=	=																		С	С	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	20	38	4	2	4	0	0	0	0	0	8	52										
4																			С	С	С	=																			С	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	21	11	32	4	0	0	4	2	4	10	52						
Всего																																																					154	20	2	4	4	2	4	38	208																			

Обозначения: ☐ - Теоретическое обучение ☐ - Экзаменационная сессия ☐ - Учебная практика ☐ - Производственная практика и другие практики

☐ - Преддипломная практика ☐ - Государственная итоговая аттестация

☐ - Каникулы

☐ - НИР*

План учебного процесса

Направление 19.03.01 "Биотехнология"

Профиль: "Фармацевтическая биотехнология"

бакалавриат

19.03.01 БТ – 2022

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практики)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа												
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр., реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультацию	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа							
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия										
Блок 1. Дисциплины (модули)										216	7776	22	47	2	1	23	4668	69	171	4428	1408	1642	1378	3684	567	3117	
Б.1. О Обязательная часть Блока 1										148	5328	16	22	1	1	18	3191	47	144	3000	836	1264	900	2137	432	1705	
Б.1. О01 Иностранный язык						ИЯ		8		288																	
Иностранный язык						ИЯ	1		2	72						42					42		42		30		30
Иностранный язык						ИЯ	2		2	72		+				44	2			42		42		28		28	
Иностранный язык						ИЯ	3		2	72						42				42		42		30		30	
Иностранный язык						ИЯ	4		2	72		д				44	2			42		42		28		28	
Б.1. О02 История (история России, всеобщая история)						ГН	1		4	144	+					81		9		72	22	50		63	27	36	
Б.1. О03 Правоведение						ГН	4		2	72		+				40	2			38	14	24		32		32	
Б.1. О04 Социально-психологические основы развития личности						ГН	2		2	72		+				40	2			38	14	24		32		32	
Б.1. О05 Философия						ГН	3		3	108		д				52	2			50	20	30		56		56	
Б.1. О06 Основы экономики и управления предприятием						ЭУ	7		3	108		д		+		65	3			62	22	28	12	43		43	
Б.1. О07 Математика						ВМ		15		540																	
Математика						ВМ	1		5	180	+				+	109		9		100	30	70		71	27	44	
Математика						ВМ	2		5	180	+				+	109		9		100	30	70		71	27	44	
Математика						ВМ	3		5	180	+				+	109		9		100	30	70		71	27	44	
Б.1. О08 Цифровые и информационные технологии						ПВТ		5		180																	
Цифровые и информационные технологии						ПВТ	1		2	72		+			+	44	2			42	14	8	20	28		28	
Цифровые и информационные технологии						ПВТ	2		3	108		д				64	2			62	22	16	24	44		44	
Б.1. О09 Физика						Ф		10		360																	
Физика						Ф	2		5	180	+				+	109		9		100	28	52	20	71	27	44	
Физика						Ф	3		5	180		д				108	2			106	28	58	20	72		72	
Б.1. О10 Общая и неорганическая химия						ОФХ		11		396																	
Общая и неорганическая химия						ОФХ	1		6	216	+				+	129		9		120	32	20	68	87	27	60	
Общая и неорганическая химия						ОФХ	2		5	180	+				+	109		9		100	26	20	54	71	27	44	
Б.1. О11 Органическая химия						ОАХ	2		6	216		д			+	128	2			126	26	20	80	88		88	
Б.1. О12 Биоорганическая химия						ХТБП	3		6	216	+					131		9		122	50	36	36	85	27	58	
Б.1. О13 Аналитическая химия						ОАХ	3		4	144	+				+	87		9		78	14	20	44	57	27	30	
Б.1. О14 Инструментальные методы анализа в биотехнологии						ОАХ	4		3	108		д				64	2			62	14		48	44		44	
Б.1. О15 Физическая химия						ОФХ		11		396																	
Физическая химия						ОФХ	4		6	216	+				+	129		9		120	30	30	60	87	27	60	
Физическая химия						ОФХ	5		5	180		д			+	108	2			106	38	20	48	72		72	
Б.1. О16 Коллоидная химия						ОФХ	4		4	144	+					87		9		78	22	20	36	57	27	30	
Б.1. О17 Экология						ОТП	1		2	72		+				44	2			42	16	10	16	28		28	
Б.1. О18 Инженерная и Компьютерная графика						НГ		6		216																	
Инженерная и Компьютерная графика						НГ	1		3	108		+			+	72	2			70	14		56	36		36	
Инженерная и Компьютерная графика						НГ	2		3	108		д			+	58	2			56			56	50		50	
Б.1. О19 Прикладная механика						ДМ		5		180																	
Прикладная механика						ДМ	3		2	72		+			+	44	2			42	16	18	8	28		28	
Прикладная механика						ДМ	4		3	108		д			+	64	2			62	22	28	12	44		44	
Б.1. О20 Безопасность жизнедеятельности в биотехнологии						ОТП	8		4	144	+					87		9		78	34	20	24	57	27	30	
Б.1. О21 Процессы и аппараты биотехнологии						ХТОВ		12		432																	
Процессы и аппараты биотехнологии						ХТОВ	4		6	216	+				+	131		9		122	32	50	40	85	27	58	
Процессы и аппараты биотехнологии						ХТОВ	5		6	216	+		+		+	115	2	9		104	24	50	30	101	27	74	
Б.1. О22 Общая биотехнология						ХТБП	5		7	252	+					153		9		144	50	46	48	99	27	72	
Б.1. О23 Системы управления биотехнологическими процессами						К	7		4	144	+				+	87		9		78	32	26	20	57	27	30	
Б.1. О24 Метрология, стандартизация и сертификация						ОАХ	4		2	72		+				44	2			42	16	26		28		28	
Б.1. О25 Экономика						ЭУ	5		2	72		+				44	2			42	14	28		28		28	
Б.1. О26 Психология управления коллективом						ПО	4		2	72		+				44	2			42	14	28		28		28	
Б.1. О27 Материаловедение и защита от коррозии						ХТОП	3		3	108		+			+	64	2			62	20	22	20	44		44	
Б.1. О28 Физическая культура и спорт						ФВ	1		2	72		д				66	2			64	6	58		6		6	

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем								Самостоятельная работа		
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр., реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультацию	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
Б.1. В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений			68	2448	6	25	1		5	1477	22	27	1428	572	378	478	1547	135	1412	
Б.1. В01	Основы технологии культивирования и масштабирования микроорганизмов, клеточных культур, вирусов	ХТБП		8	288													288		288	
	Основы технологии культивирования и масштабирования микроорганизмов, клеточных культур, вирусов	ХТБП	5	4	144		+			+	84	2		82	40	12	30	60		60	
	Основы технологии культивирования и масштабирования микроорганизмов, клеточных культур, вирусов	ХТБП	6	4	144	+					89		9	80	38	12	30	55	27	28	
	Основные методы выделения, очистки, концентрирования целевых продуктов биотехнологического производства	ХТБП		8	288													288		288	
Б.1. В02	Основные методы выделения, очистки, концентрирования целевых продуктов биотехнологического производства	ХТБП	6	3	108		+				84	2		82	40	12	30	24		24	
	Основные методы выделения, очистки, концентрирования целевых продуктов биотехнологического производства	ХТБП	7	5	180	+				+	89		9	80	38	12	30	91	27	64	
Б.1. В03	Технология производства иммунобиологических препаратов	ХТБП	8	4	144		д				88	2		86	40	16	30	56		56	
Б.1. В04	Промышленная технология готовых лекарственных форм			9	324																
	Промышленная технология готовых лекарственных форм	ХТБП	6	4	144	+				+	115		9	106	60	46		29	27	2	
	Промышленная технология готовых лекарственных форм	ХТБП	7	5	180		+	+			80	4		76		28	48	100		100	
Б.1. В05	Фармацевтическая микробиология и асептика	ХТБП	7	5	180		+				108	2		106	40	24	42	72		72	
Б.1. В06	Основы разработки и регистрации лекарственных препаратов	ХТБП	8	6	216		д				130	2		128	48	40	40	86		86	
Б.1. В07	Моделирование химико-технологических процессов в биотехнологии	ХТБП	5	4	144	+					86			86	22	32	32	58	27	31	
Б.1. В08	Растворы и дисперсные системы в фармацевтической-технологии	ХТБП	6	3	108		д			+	66	2		64	22	18	24	42		42	
Б.1. В09	Фарминжиниринг	ХТБП	7	5	180	+				+	108			108	30	34	44	72	27	45	
Б.1. ДВ	Элективные дисциплины (модули)			16	576	1	18				350	6		344	154	92	98	226		226	
Б.1. ДВ01	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ			330						330	10		320	6	314					
	Прикладная физическая культура (волейбол)	ФВ	2		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (волейбол)	ФВ	3		66		+				66	2		64	4	60					
	Прикладная физическая культура (волейбол)	ФВ	4		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (волейбол)	ФВ	5		66		+				66	2		64	2	62					
	Прикладная физическая культура (волейбол)	ФВ	6		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (баскетбол)	ФВ	2		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (баскетбол)	ФВ	3		66		+				66	2		64	4	60					
	Прикладная физическая культура (баскетбол)	ФВ	4		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (баскетбол)	ФВ	5		66		+				66	2		64	2	62					
	Прикладная физическая культура (баскетбол)	ФВ	6		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	ФВ	2		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	ФВ	3		66		+				66	2		64	4	60					
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	ФВ	4		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	ФВ	5		66		+				66	2		64	2	62					
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	ФВ	6		66		+				66	2		64		64					
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	ФВ			66		+				66			64		64					

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практики)	Форма контроля				Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа			
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз, ргр, реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа			
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия
Б.1.ДВ02	Введение в химию биологически активных соединений	ХТБП	6	3	108	+					66	2		64	30	10	24
	Методология научных исследований в биотехнологии	ХТБП															
Б.1.ДВ03	Химическая технология лекарственных субстанций	ХТБП	6	5	180	+					108			108	48	18	42
	Основы технологии биофармацевтических производств	ХТБП															
Б.1.ДВ04	Контроль качества при производстве готовых лекарственных форм	ХТБП	7	4	144	д					88	2		86	36	18	32
	Контроль качества в биотехнологическом производстве	ХТБП															
Б.1.ДВ05	Основы надлежащей практики фармпроизводства	ХТБП	6	4	144	+					88	2		86	40	46	
	Государственное нормирование производств химико-фармацевтических препаратов	ХТБП															
Блок 2. Практика				18		4											
Б.2. В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений			18		4											
Б.2. В01	Практика производственная (научно-исследовательская работа)	ХТБП	8	3	2 нед	+											
Б.2. В02	Практика учебная ознакомительная	ХТБП	5	3	2 нед	д											
Б.2. В03	Практика производственная технологическая	ХТБП	6	6	4 нед	д											
Б.2. В04	Практика производственная преддипломная	ХТБП	8	6	4 нед	д											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6													
Б.3. В1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ХТБП	8	6	4 нед												
Итого:				240	8640	22	51	2	1	23	4668	69	171	4428	1408	1642	1378
Факультативы																	
ФТД В01	Современные методы контроля качества лекарственных препаратов и организация производства по стандарту GMP	ОАХ	6	2	72	+					46	2		44	16	28	
ФТД В02	Охрана интеллектуальной собственности	ОФХ	7	2	72	+					44	2		42	20	22	

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	всего
Теоретическое обучение, нед.	18	18	18	18	16	18	18	10	134
Сессии, нед.	3	3	3	3	2	2	3	1	20
Теоретическое обучение, включая сессии, нед.	21	21	21	21	18	20	21	11	154
Содержание, зач. ед.									
Блок 1. Дисциплины	26	31	30	30	28	26	31	14	216
в т.ч. вариативная часть					8	26	24	10	68
в т.ч. дисциплины по выбору					12	4			16
Блок 2. Практики, всего:					3	6	9		18
Блок 3. ГИА							6		6
Всего ЗЕ	26	31	30	30	31	32	31	29	240
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, количество									
Экзамены	3	3	3	3	3	3	3	1	22
Зачеты	4	6	5	7	5	6	4	4	41
в том числе дифференцированные	1	3	2	3	2	2	2	3	18
в том числе зачеты по практикам					1	1	2		4
Курсовые проекты					1		1		2
Курсовые работы							1		1
РГР, реф.	4	5	3	3	3	2	3		23

Кол-во ауд. часов в нед. 33,04
 Процент лекционных занятий: 31,80%
 Процент дисциплин по выбору: 23,53%
 Контактная работа 60,03%

Заведующий кафедрой ХТБП

С.В. Гудков

Директор ИХХТ

Г.В. Рыбина

Начальник управления ОК и МОД

С.М. Головлева

Проректор по ОД и ВР

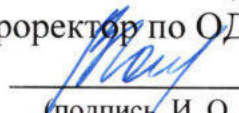
В.А. Голкина

Матрица соответствия компетенций и дисциплин по направлению подготовки 19.03.01 "Биотехнология" (Бакалавриат)			Профиль: "Фармацевтическая биотехнология" 19.03.01 БТ – 2022																																
№№ п/п	Компетенции		Блок 1 Дисциплины (модули)																																
			Обязательная часть Блока 1																																
			Иностранный язык	История (история России, всеобщая история)	Правоведение	Социально-психологические основы развития личности	Философия	Основы экономики и управления предприятием	Математика	Цифровые и информационные технологии	Физика	Общая и неорганическая химия	Органическая химия	Биоорганическая химия	Аналитическая химия	Инструментальные методы анализа в биотехнологии	Физическая химия	Коллоидная химия	Экология	Инженерная и Компьютерная графика	Прикладная механика	Безопасность жизнедеятельности в биотехнологии	Процессы и аппараты биотехнологии	Общая биотехнология	Системы управления биотехнологическими процессами	Метрология, стандартизация и сертификация	Экономика	Психология управления коллективом	Материаловедение и защита от коррозии	Физическая культура и спорт	Основы технологии культивирования и масштабирования микроорганизмов, клеточных культур, вирусов	Основные методы выделения, очистки, концентрирования целевых продуктов биотехнологического производства			
Обеспечивающая кафедра →			ИЯ	ГН	ГН	ГН	ГН	ЭУ	ВМ	ПВТ	Ф	ОФХ	ОАХ	ХТБП	ОАХ	ОАХ	ОФХ	ОФХ	ОТП	НГ	ТПМ	ОТП	ХТОВ	ХТБП	К	ОАХ	ЭУ	ПО	ХТОП	ФВ	ХТБП	ХТБП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
	Группа	Основные компетенции (из ФГОС и Проф.С)																																	
		Универсальные компетенции (УК):																																	
УК1	Системное и критическое мышление	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач					+			+																									
УК2	Разработка и реализация проектов	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений			+															+	+		+												
УК3	Командная работа и лидерство	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				+																							+						
УК4	Коммуникация	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	+																																
УК5	Межкультурное взаимодействие	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		+			+																												
УК6	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни																													+				
УК7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности																													+				
УК8	Безопасность жизнедеятельности	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов																		+			+												
УК9	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности						+																				+							
УК10	Гражданская позиция	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению			+	+																							+						
		Общепрофессиональные компетенции (ОПК):																																	
ОПК-1	Естественно-научная подготовка	Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях										+	+	+	+		+	+	+																
ОПК-2	Информационная среда и цифровая экономика	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчётов и моделирование, с учётом основных требований информационной безопасности						+		+											+		+			+									
ОПК-3		Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере профессиональной деятельности								+																									
ОПК-4	Общеинженерные и	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний																		+	+		+		+										

№№ п/п	Компетенции	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений															Блок 2 Практики			Факультативы						
		Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																								
		Технология производства иммунологических препаратов	Примененная технология готовых лекарственных форм	Фармацевтическая микробиология и асептика	Основы разработки и регистрации лекарственных препаратов	Моделирование химико-технологических процессов в биотехнологии	Растворы и дисперсные системы в фармацевтической технологии	Фарминжиниринг	Введение в химию биологически активных соединений	Методология научных исследований в биотехнологии	Химическая технология лекарственных субстанций	Основы технологии биофармацевтических производств	Контроль качества при производстве готовых лекарственных форм	Контроль качества в биотехнологическом производстве	Основы надлежащей практики фармпроизводства	Государственное нормирование производства химико-фармацевтических препаратов	Прикладная физическая культура (волейбол)	Прикладная физическая культура (баскетбол)	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	Практика производственная (научно-исследовательская работа)	Практика учебная	Практика производственная	Практика производственная (преддипломная)	Современные методы контроля качества лекарственных препаратов и организация производства по стандарту GMP	Охрана интеллектуальной собственности	
	технологические навыки	Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции																								
ОПК-5		Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил																								
ОПК-6	Разработка документации	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы																								
ОПК-7	Исследования, культура производства																									
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК):																								
ПК-1	Ведение и сопровождение технологического процесса при промышленном производстве	+	+							+	+											+	+			
ПК-2	Принципы микробиологии и асептики				+																					
ПК-3	Получение продуктов с заранее заданными свойствами							+													+					
ПК-4	Государственные стандарты фармацевтического производства															+	+									
ПК-5	Разработка и оптимизация технологических процессов						+																			
ПК-6	Проектирование помещений производства фармацевтической продукции									+																
ПК-7	научно-техническая деятельность																			+				+		

Директор Института химии и химической технологии _____

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и ВР ЯГТУ
 В.А. Голкина
(подпись, И. О. Фамилия)
" 14 " 02 20 22 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»
(шифр и наименование направления)

Направленность (профиль) программы: «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация (степень): бакалавр

Блок программы: Государственная итоговая аттестация

Часть программы: базовая

Институт (обеспечивающий) Институт химии и химической технологии

Кафедра «Химическая технология биологически активных соединений и полимерных композитов»

Институт (выпускающий) Институт химии и химической технологии

Реквизиты рабочей программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра

Программу разработал(и) преподаватель(и) кафедры «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов»

канд. хим. наук, доцент кафедры
(ученая степень, должность,

/ 
подпись,

/ Коротнева И.С.
расшифровка подписи)

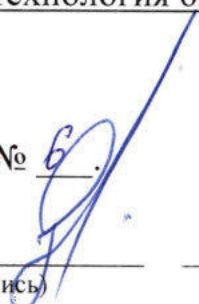
Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании кафедры «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов»
(кафедра-разработчик)

" 28 " 01 2022г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой

(подпись)


(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО

Директор института химии
и химической технологии


(подпись)

Г.В. Рыбина
(расшифровка подписи)

" 11 " 02 2022г.

Регистрационный код программы 7363

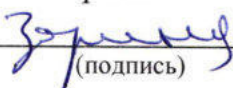
Отдел
процесса ЯГТУ

контроля

и

мониторинга

учебного


(подпись)


(расшифровка подписи)

Цели, задачи и результаты государственной итоговой аттестации, ее место в структуре основной образовательной программы

1.1 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цели государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы Фармацевтическая биотехнология», 19.03.01 «Биотехнология», соответствующим требованиям федерального государственного стандарта высшего образования по данному направлению подготовки;
- оценивание уровня подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- оценить сформированность компетенций у выпускников в процессе решения профессиональных задач на всех этапах выполнения выпускной квалификационной работы;
- провести комплексную оценку уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2 Требования к результатам освоения основной образовательной программы

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной образовательной программы

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции
Универсальные (УК)	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Общепрофессиональные (ОПК)	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях
ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчётов и моделирование, с учётом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний
ОПК-5	Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции
ОПК-6	Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил
ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы
Профессиональные (ПК)	
ПК-1	Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выбирать технологическое оборудование с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований для реализации производства лекарственных препаратов. Способен определять трудоемкость технологического процесса и материальный баланс производства лекарственных средств

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции
ПК-2	Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами
ПК-3	Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах
ПК-4	Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию
ПК-5	Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований
ПК-6	Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли
ПК-7	Способен находить и изучать, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, выбирать методы исследования в зависимости от свойств рассматриваемых объектов и с учетом задач в области получения и контроля качества биологически активных веществ, фармацевтической химии и технологии

2 Содержание государственной итоговой аттестации

2.1 Форма и объем государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, и составляет 6 зачетных единиц в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки. Продолжительность выполнения, подготовки к защите и защиты ВКР составляет 4 недели.

2.2 Требования к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа может выполняться в виде дипломной работы и /или дипломного проекта.

Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы включает расчетно-пояснительную записку (РПЗ).

Выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта включает расчетно-пояснительную записку и графическую часть.

2.2.1 Требования к расчетно-пояснительной записке ВКР

Содержание расчетно-пояснительной записки должно соответствовать заданию на ВКР.

Оформление расчетно-пояснительной записки должно соответствовать принятым в ЯГТУ стандартам оформления ВКР.

Расчётно-пояснительная записка ВКР в виде дипломной работы должна содержать следующие разделы:

Раздел «Введение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать рассмотрение актуальности темы ВКР, формулировку цели работы, практической значимости исследований.

Раздел 1 «Литературный обзор» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать анализ литературы, посвященной описанию последних достижений в рамках выполняемой работы с обязательным приведением библиографических ссылок.

Раздел 2 «Методическая часть» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать характеристику веществ, применяемых в экспериментальной части работы. Исходя из характера решаемых задач, должны излагаться методики проведения экспериментов, химических синтезов, используемые приборы и устройства для анализа синтезированных продуктов, дается описание (ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТО) используемых объектов исследования.

Раздел 3 «Результаты и их обсуждение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать подробное описание проведенных экспериментов, приводятся результаты исследований. Анализ полученных результатов.

Раздел 4 «Охрана труда и защита окружающей среды» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать токсикологические характеристики применяемых материалов, взрывопожароопасные свойства компонентов, используемых в работе. Меры пожарной профилактики, метеорологические и санитарно - гигиенические условия, условия безопасного проведения исследований при работе в химической лаборатории.

Раздел 5 «Заключение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать основные выводы по ВКР

Раздел 6 «Список использованных источников» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать перечень всех использованных источников научно-технической информации с полным библиографическим описанием.

Расчётно-пояснительная записка ВКР в виде дипломного проекта должна содержать следующие разделы:

Раздел «Введение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать рассмотрение актуальности темы ВКР, формулировку цели работы, практической значимости исследований.

Раздел 1 «Основные положения к проекту»

расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать теоретические основы процесса, основные принципы GMP, реализованные в проекте, обоснование выбора технологии и способа производства.

Раздел 2 «Описание технологической и аппаратурной схемы производства» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать характеристику используемого сырья и материалов, подробное описание всех операций и стадий технологической блок-схемы производства и ее подробное описание, подробное описание принципиальной аппаратурной схемы производства

Раздел 3 «Материальный баланс установки» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать материальный баланс установки с учетом заданной производительности для выпуска, как правило, одной серии препарата.

Раздел 4 «Расчет и выбор технологического оборудования» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать расчет требуемой производительности основных машины и аппаратов установки, их подбор, конструктивные особенности, режим работы, материал. Чертеж основного аппарата (по заданию руководителя) и его характеристика

Раздел 5 «Автоматизация и аналитический контроль процесса» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать выбор контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации для процесса, описание схемы производства с учетом разработанной схемы автоматизации. Показатели качества, критерии оценки, методы анализа лекарственного средства при его производстве.

Раздел 6 «Охрана труда и защита окружающей среды» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать требования техники безопасности, производственной санитарии, пожарной, экологической безопасности и личной гигиены.

Раздел 7 «Список использованных источников» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать перечень всех использованных источников научно-технической информации с полным библиографическим описанием

2.2.2 Требования к графической части ВКР

Графическая часть в ВКР в виде дипломной работы отсутствует, заменяется иллюстрационным материалом (слайдами), раздаточным материалом.

Содержание графической части ВКР в виде проекта должно соответствовать заданию на ВКР. Как графический материал могут быть представлены чертежи, таблицы, рисунки (схемы, диаграммы и т.п.), технические требования, графики и т.п.

Оформление графической части должно соответствовать действующим в ЯГТУ стандартам на оформление ВКР и требованиям внешних нормативно-технических документов.

Графические материалы ВКР в виде проекта представляются в Приложении пояснительной записки и должны содержать:

Лист 1 - Технологическая блок-схема производства;

Лист 2 - Принципиальная аппаратурно-технологическая схема процесса

Лист 3 - Чертеж общего вида основного аппарата

3. Требования к порядку выполнения выпускной квалификационной работы

Порядок выполнения ВКР прописан в положениях П ЯГТУ 05.02.02-2016 «О выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра»,

4. Описание показателей и критериев оценивания результатов освоения образовательной программы

Оценивание результатов освоения образовательной программы осуществляется на всех этапах выполнения ВКР: в процессе выполнения ВКР, в процессе подготовки и оформления расчетно-пояснительной записки (РПЗ), выполнения графической части ВКР (при ее наличии в задании), а также в процессе защиты ВКР на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Контрольно-измерительные и оценочные материалы применяемых показателей, критериев оценки и оценочных шкал представлены в фонде оценочных средств государственной итоговой аттестации (ФОС ГИА).

5. Перечень информационных технологий (включая программное обеспечение)

При выполнении ВКР используется следующее лицензионное программное обеспечение

1 LibreOffice (GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE v3

<http://www.libreoffice.org/>

2 Компас 3D v 16, Лицензия № МЦ – 15-00278 на право пользования программного обеспечения КОМПАС -3D версии 16

3. Microsoft Visio 2013 (Подписка № 1203906197 на право использования для обучения в высших учебных заведениях Microsoft DreamSpark Premium до 31.1.2019).

Интернет-ресурсы:

1. Библиотека стандартов ГОСТ URL: [http:// www.gost.ru](http://www.gost.ru).

2. Информационно-справочная система Техэксперт URL: <http://www.cntd.ru> (<http://ccrv.ystu.ru:39445/marc/ebs.php> (из внешней сети).

3. Патенты России URL: <http://ru-patent.info>

4. Роспатент России URL: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/

5. ВИНТИ РАН URL: <http://www.viniti.ru/>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

Кафедра «Химическая технология биологически активных соединений
и полимерных композитов»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и ВР ЯГТУ

В.А. Голкина

(подпись, И. О. Фамилия)

" 14 " 02 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ФОС ГИА)

Направление подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

(шифр и наименование направления)

Направленность (профиль) программы: «Фармацевтическая биотехнология»

Авторы/разработчики :

Коротнева И.С., канд. хим. наук, доцент

(подпись)

И.С. Коротнева 28.01.2022

(дата)

Рассмотрено на заседании кафедры «Химическая технология биологически активных соединений и полимерных композитов»,

протокол № 6 от " 28 " 01 2022 г.

Заведующий кафедрой

Гудков С.В. /

ФИО

(подпись)

28.01.2022

(дата)

Согласовано:

Директор института химии
и химической технологии

Рыбина Г.В. /

ФИО

(подпись)

11.02.2022

(дата)

Рег. код ФОС ГИА

6374

Отдел контроля и мониторинга учебного процесса ЯГТУ

Зерина
(подпись)

Зерина К.П.

Ярославль 2022

1 Общие сведения о государственной итоговой аттестации

1.1 Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) и составляет 6 зачетных единиц в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности)¹.

1.2 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы².

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции	Этапы оценивания компетенции		
		Теоретическое обучение	Практика	ГИА
Универсальные (УК)				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	+		+
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	+		+
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	+		+
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	+		+
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	+		+
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	+		+

¹ Раздел заполняется в соответствии со ФГОС ВО и учебным планом.

² Таблица заполняется в соответствии со ФГОС ВО и образовательной программой.

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции	Этапы оценивания компетенции		
		Теоретическое обучение	Практика	ГИА
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	+		+
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	+		+
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	+		+
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	+		+
Общепрофессиональные (ОПК)				
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	+		+
ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчётов и моделирование, с учётом основных требований информационной безопасности	+		+
ОПК-3	Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере профессиональной деятельности	+		+

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции	Этапы оценивания компетенции		
		Теоретическое обучение	Практика	ГИА
ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	+		+
ОПК-5	Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	+		+
ОПК-6	Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил	+		+
ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	+		+
Профессиональные (ПК)				
ПК-1	Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выбирать технологическое оборудование с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований для реализации производства лекарственных препаратов. Способен определять трудоемкость технологического процесса и материальный баланс производства лекарственных средств	+	+	+

Шифр компетенции по ФГОС	Содержание компетенции	Этапы оценивания компетенции		
		Теоретическое обучение	Практика	ГИА
ПК-2	Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами	+		+
ПК-3	Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах	+	+	+
ПК-4	Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию	+		+
ПК-5	Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	+		+
ПК-6	Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли	+		+
ПК-7	Способен находить и изучать, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, выбирать методы исследования в зависимости от свойств рассматриваемых объектов и с учетом задач в области получения и контроля качества биологически активных веществ, фармацевтической химии и технологии		+	+

2 Описание показателей и критериев оценивания результатов освоения образовательной программы

2.1 Оценивание результатов освоения образовательной программы осуществляется на всех этапах выполнения ВКР: при формировании задания, в процессе выполнения ВКР, в процессе подготовки и оформления расчетно-пояснительной записки (РПЗ), выполнения графической части ВКР (при ее наличии в задании), а также в процессе защиты ВКР в государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

2.2 Перечень используемых контрольно-измерительных и оценочных материалов на этапах выполнения ВКР³.

№	Компетенция (шифр)	Контрольно-измерительные и оценочные материалы			
		Оценочные материалы для процесса выполнения ВКР	Оценочные материалы для расчетно-пояснительной записки	Оценочные материалы для графической части ВКР (при ее наличии)	Оценочные материалы для защиты ВКР
Универсальные (УК)					
1.	УК-1	+			
2.	УК-2	+			
3.	УК-3	+			
4.	УК-4				+
5.	УК-5	+			
6.	УК-6	+			
7.	УК-7	+			
8.	УК-8	+			
9.	УК-9	+			
10.	УК-10	+			
Общепрофессиональные (ОПК)					
11.	ОПК-1	+			
12.	ОПК-2		+		

³ В таблице знаком «+» отмечаются применяемые для данной компетенции контрольно-измерительные материалы и оценочные средства.

№	Компетенция (шифр)	Контрольно-измерительные и оценочные материалы			
		Оценочные материалы для процесса выполнения ВКР	Оценочные материалы для расчетно-пояснительной записки	Оценочные материалы для графической части ВКР (при ее наличии)	Оценочные материалы для защиты ВКР
13.	ОПК-3	+			
14.	ОПК-4		+		+
15.	ОПК-5			+	+
16.	ОПК-6		+		+
17.	ОПК-7	+			
Профессиональные (ПК)					
18.	ПК-1				+
19.	ПК-2	+			+
20.	ПК-3	+			+
21.	ПК-4	+	+		+
22.	ПК-5	+			+
23.	ПК-6	+		+	+
24.	ПК-7	+	+		

2.3 Контрольно-измерительные и оценочные материалы, показатели и критерии оценивания

Далее приводится описание указанных в таблице 2.2 контрольно-измерительных и оценочных материалов, применяемых показателей, критериев оценки и оценочных шкал.

2.3.1 Типовая тематика выпускных квалификационных работ

Типовые темы (исходные данные) для ВКР (работ, проектов)⁴:

1. Установка покрытия таблеток - ядер плёночной и сахарной оболочками при производстве лекарственного препарата антигипоксического действия
2. Культивирование и масштабирование при производстве лекарственного препарата на основе моноклональных антител
3. Технология культивирования и масштабирования клеточной культуры яичника китайского хомячка
4. Технология очистки препарата на основе моноклональных антител с использованием катионообменной хроматографии
5. Изучение микробиологической активности полимерных композиций
6. Синтез *N*-ароиласпарагинатов меди (II) с потенциальными антимикробными свойствами
7. Разработка способа синтеза гликозилирующих агентов различных биологически активных соединений
8. Промышленная технология культивирования с поэтапным масштабированием клеточной культуры для получения лекарственного препарата «Arbitrumab» на основе моноклонального антитела
9. Установка по производству фармацевтической субстанции для противовирусного лекарственного препарата
10. Технология культивирования и масштабирования клеточной культуры при создании лекарственного препарата против ревматоидного артрита на основе моноклонального антитела
11. Технология получения векторной противовирусной вакцины
12. Установка получения антибиотического лекарственного препарата - стрептомицина
13. Технология получения лекарственного препарата прямого антикоагулянтного действия
14. Производство перорального гипогликемического лекарственного препарата
15. Биотехнологическое производство пенициллина
16. Промышленное производство ферментных препаратов, получаемых биотехнологическими способами
17. Промышленное производство бензилпенициллина
18. Промышленное производство стероидных гормонов
19. Промышленная установка производства инсулина
20. Промышленный синтез L – аскорбиновой кислоты

⁴ Приводятся примеры типовых тем для ВКР (работ, проектов), могут быть приведены сведения о вариантах исходных данных.

2.3.2 Оценочные материалы для процесса выполнения ВКР

Деятельность обучающегося в процессе выполнения ВКР должна быть направлена на освоение следующих компетенций.

Шифр и содержание компетенции	Деятельность, подтверждающая освоение компетенции ⁵
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Работа с литературными источниками, с источниками в сети интернет
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Работа с существующей документацией предприятия Написание пояснительной записки, выполнение графической части: работа с научно-технической и нормативной документацией, обработка результатов
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Работа с сотрудниками предприятия, на котором выполняется ВКР Совместная работа с другими студентами над поставленной задачей
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Работа с преподавателем – руководителем ВКР Работа с сотрудниками предприятия, на котором выполняется ВКР
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Организация и проведение эксперимента Выполнение расчетов; Составление алгоритмов;
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Работа с сотрудниками предприятия, на котором выполняется ВКР
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Разработка организационных мероприятий по охране труда

⁵ Приводятся необходимые виды деятельности обучающегося в процессе выполнения ВКР в соответствии с заданием (выбрать из п.8.3.3.3 Положения о ФОС ГИА) и направленные на освоение части компетенций по ФГОС ВО.

Шифр и содержание компетенции	Деятельность, подтверждающая освоение компетенции ⁶
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Организация и проведение эксперимента; Составление алгоритмов; Выполнение расчетов
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Работа с сотрудниками предприятия, на котором выполняется ВКР
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	Организация и проведение эксперимента Разработка методик испытаний объектов проектирования
ОПК-3 Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере профессиональной деятельности	Моделирование процессов; Организация и проведение эксперимента Совместная работа с другими студентами над поставленной задачей
ОПК-7 Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения, данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	Организация и проведение эксперимента Выполнение расчетов
ПК-2 Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами	Организация и проведение эксперимента Работа с литературными источниками, с источниками в сети интернет;
ПК-3Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах	Работа с преподавателем – руководителем ВКР; работа с литературными источниками, с источниками в сети интернет;
ПК-4 Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию	Работа с литературными источниками, с источниками в сети интернет

⁶ Приводятся необходимые виды деятельности обучающегося в процессе выполнения ВКР в соответствии с заданием (выбрать из п.8.3.3.3 Положения о ФОС ГИА) и направленные на освоение части компетенций по ФГОС ВО.

Шифр и содержание компетенции	Деятельность, подтверждающая освоение компетенции ⁷
ПК-5 Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	Моделирование процессов; Составление алгоритмов; Выполнение расчетов; Работа с программными средствами
ПК-7 Способен находить и изучать, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, выбирать методы исследования в зависимости от свойств рассматриваемых объектов и с учетом задач в области получения и контроля качества биологически активных веществ, фармацевтической химии и технологии	Работа с литературными источниками, с источниками в сети интернет; работа с программными средствами Написание пояснительной записки, выполнение графической части: работа с научно-технической и нормативной документацией, обработка результатов

Деятельность обучающегося в процессе выполнения ВКР оценивается руководителем ВКР и отражается в отзыве руководителя по всем разделам расчетно-пояснительной записки и графической части.

*Типовое содержание отзыва руководителя
о выпускной квалификационной работе обучающегося*

1. Характеристика работы студента (самостоятельность, уровень теоретической подготовки, умение решать практические вопросы и т.п.).
2. Характеристика ВКР студента (полнота раскрытия темы, объем заимствования и т.п.)
3. Область наиболее рационального использования молодого специалиста.
4. Общая оценка по пятибалльной системе (в соответствии с приведенными ниже критериями и оценочной шкалой).

Деятельность обучающегося в процессе выполнения ВКР может оцениваться рецензентом и отражаться в рецензии по всем разделам РПЗ и графической части.

*Типовое содержание рецензии
на выпускную квалификационную работу обучающегося (при наличии)*

1. Заключение о степени соответствия выполненной выпускной квалификационной работы заданию.
2. Характеристика выполнения каждого раздела работы, степени использования студентом последних достижений науки и техники и передовых методов работы.

⁷ Приводятся необходимые виды деятельности обучающегося в процессе выполнения ВКР в соответствии с заданием (выбрать из п.8.3.3.3 Положении о ФОС ГИА) и направленные на освоение части компетенций по ФГОС ВО.

3. Оценка качества выполнения графической части работы и пояснительной записки.

4. Перечень положительных качеств работы и её основных недостатков.

5. Отзыв о выпускной квалификационной работе в целом и её общая оценка по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

- умение составить алгоритм решения задачи, поставленной в ВКР (работе, проекте);
- умение применить теоретические знания для решения поставленной задачи;
- умение использовать источники информации;
- соответствие итоговых материалов ВКР (работы, проекта) поставленной задаче;
- грамотное, лаконичное, последовательное изложение решения задачи в соответствии с принятым алгоритмом;
- самостоятельность при выполнении заданий и принятии решений;
- умение объяснить и защитить принятое решение.
- соблюдение графика выполнения ВКР.

Оценочная шкала

Оценка "**Отлично**" выставляется, если студент работает с необходимой долей самостоятельности, самостоятельно находит решение задач, поставленных руководителем; обладает высоким уровнем теоретической подготовки и применяет теоретические знания для решения поставленных задач; находит пути решения практических задач, возникающих при выполнении ВКР, при этом грамотно обосновывает принятое решение; уверенно работает с литературными источниками; технически грамотно и последовательно излагает решение задачи, поставленной в ВКР; работает в полном соответствии с графиком выполнения ВКР.

Оценка "**Хорошо**" выставляется, если студент работает с достаточной долей самостоятельности, с небольшой помощью руководителя находит решение поставленных задач; обладает хорошим уровнем теоретической подготовки и применяет теоретические знания для решения поставленных задач; находит пути решения практических задач, возникающих при выполнении ВКР, обосновывая принятое решение; технически грамотно и последовательно излагает решение задачи, поставленной в ВКР; работает с литературными источниками; при выполнении ВКР работает не в полном соответствии с графиком выполнения ВКР.

Оценка "**Удовлетворительно**" выставляется, если студент работает с невысокой долей самостоятельности, с помощью руководителя находит решение поставленных задач; обладает базовым уровнем теоретической подготовки и применяет теоретические знания для решения поставленных задач; с помощью руководителя находит пути решения практических задач, возникающих в процессе выполнения ВКР, не всегда достаточно обосновывая принятое решение; последовательно излагает решение задачи, поставленной в ВКР; работает с литературными источниками.

ми; нарушает график выполнения ВКР.

Оценка "**Неудовлетворительно**" выставляется, если студент не проявляет самостоятельности, не находит решение поставленных задач; не обладает базовым уровнем теоретической подготовки и не применяет теоретические знания для решения поставленных задач; не находит пути решения практических задач, возникающих в процессе выполнения ВКР, не способен обосновывать и принять решение; с трудом работает с литературными источниками; нарушает график выполнения ВКР и не укладывается в установленные регламентом сроки.

2.3.3 Типовые требования и оценочные материалы для расчетно-пояснительной записки ВКР

Содержание расчетно-пояснительной записки должно соответствовать заданию на ВКР.

Оформление расчетно-пояснительной записки (РПЗ) должно соответствовать принятым в ЯГТУ стандартам оформления ВКР.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать дипломного проекта должна содержать 7 раздела (ов)⁸, а дипломной работы – 6 разделов

Описание требований к содержанию разделов ВКР (работы)⁹:

Раздел «Введение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать рассмотрение актуальности темы ВКР, формулировку цели работы, практической значимости исследований.

Раздел 1 «Литературный обзор» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать анализ литературы, посвященной описанию последних достижений в рамках выполняемой работы с обязательным приведением библиографических ссылок.

Раздел 2 «Методическая часть» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать характеристику веществ, применяемых в экспериментальной части работы. Исходя из характера решаемых задач, должны излагаться методики проведения экспериментов, химических синтезов, используемые приборы и устройства для анализа синтезированных продуктов, дается описание (ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТО) используемых объектов исследования.

Раздел 3 «Результаты и их обсуждение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать подробное описание проведенных экспериментов, приводятся результаты исследований. Анализ полученных результатов.

Раздел 4 «Охрана труда и защита окружающей среды» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать токсикологические характеристики применяемых материалов, взрывопожароопасные свойства компонентов, используемых в работе. Меры пожарной профилактики, метеорологические и санитарно - гигиенические условия, условия безопасного проведения исследований при работе в химической лаборатории.

Раздел 5 «Заключение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать основные выводы по ВКР

Раздел 6 «Список использованных источников» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать перечень всех использованных источников научно-технической информации с полным библиографическим описанием.

⁸ Количество разделов ВКР определяется выпускающей кафедрой.

⁹ Описание требований к содержанию и оформлению должно быть лаконичным и давать возможность понять, какие критерии оценки компетенций далее будут использованы.

Описание требований к содержанию разделов ВКР, проекта:

Раздел «Введение» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать рассмотрение актуальности темы ВКР, формулировку цели работы, практической значимости.

Раздел 1 «Основные положения к проекту» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать сведения о теоретических основах процесса, основные принципы GMP, реализованные в проекте, обоснование выбора технологии и способа производства

Раздел 2 «Описание технологической и аппаратурной схемы производства» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать характеристику используемого сырья и материалов, технологическую блок-схему производства и ее подробное описание, аппаратурную схему производства с описанием.

Раздел 3 «Материальный баланс установки» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать материальный баланс установки с учетом заданной производительности для выпуска, как правило, одной серии препарата.

Раздел 4 «Расчет и выбор технологического оборудования» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать расчет требуемой производительности основных машины и аппаратов установки, их подбор, конструктивные особенности, режим работы, материал. Чертеж основного аппарата (по заданию руководителя) и его характеристика.

Раздел 5 «Автоматизация и аналитический контроль процесса» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать выбор средств автоматизации для процесса, описание схемы производства с учетом автоматизации. Показатели качества, критерии оценки, методы анализа лекарственного средства при его производстве.

Раздел 6 «Охрана труда и защита окружающей среды» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать требования техники безопасности, производственной санитарии, пожарной, экологической безопасности и личной гигиены.

Раздел 7 «Список использованных источников» расчетно-пояснительной записки к ВКР должен содержать перечень всех использованных источников научно-технической информации с полным библиографическим описанием

Далее указывается содержание всех необходимых разделов ВКР

Шифр и содержание компетенции	Номер раздела расчетно-пояснительной записки ВКР
ОПК-2 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчётов и моделирование, с учётом основных требований информационной безопасности	1,4,5,6,7

Шифр и содержание компетенции	Номер раздела расчетно-пояснительной записки ВКР
ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	2
ОПК-6 Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил	2,3
ПК-4 Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию	2,3,4
ПК-6 Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли	1,2,3, 4
ПК-7 Способен находить и изучать, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, выбирать методы исследования в зависимости от свойств рассматриваемых объектов и с учетом задач в области получения и контроля качества биологически активных веществ, фармацевтической химии и технологии	1,2, 3

Содержание и оформление расчетно-пояснительной записки оценивается руководителем ВКР, рецензентом (при наличии) и членами Государственной экзаменационной комиссии.

Критерии оценки:

- соответствие расчетно-пояснительной записки ВКР (работы, проекта) теме работы и поставленной задаче и требованиям к содержанию разделов;
- соответствие расчетно-пояснительной записки ВКР (работы, проекта) требованиям к оформлению;
- грамотное, лаконичное, последовательное изложение решения задачи в соответствии с принятым алгоритмом;
- использование дополнительных источников информации;
- объем заимствований в материалах ВКР.

Оценочная шкала

Оценка "**Отлично**" выставляется, если расчетно-пояснительная записка в целом и ее разделы содержат полное и грамотное описание процесса решения поставленной задачи; текст изложен грамотно, в полном соответствии с темой работы и действующими стандартами на оформление ВКР; работа содержит необходимое количество иллюстраций (рисунков, расчетных схем и т.п.); расчеты произведе-

дены правильно; не содержится ошибок в изложении материала и описании объекта исследования; список использованных источников соответствует содержанию всех разделов ВКР, имеется достаточное количество ссылок на источники в тексте работы.

Оценка "**Хорошо**" выставляется, если расчетно-пояснительная записка в целом и ее разделы содержат полное и грамотное описание процесса решения поставленной задачи; текст изложен грамотно, в соответствии с темой работы и действующими стандартами на оформление ВКР, содержит необходимое количество иллюстраций (рисунков, расчетных схем и т.п.); расчеты произведены правильно; работа имеет несущественные нарушения в последовательности изложения материала, отсутствуют ссылки на некоторые литературные источники, имеющиеся в списке использованных источников, не достаточно полны расчеты или описание объекта исследования.

Оценка "**Удовлетворительно**" выставляется, если расчетно-пояснительная записка в целом и ее разделы содержат достаточное описание процесса решения поставленной задачи; текст изложен в соответствии с темой работы, с некоторыми отклонениями от действующих стандартов на оформление ВКР, не содержит необходимого количества иллюстраций (рисунков, расчетных схем и т.п.); расчеты произведены в целом правильно, но с допускаемыми неточностями; имеются существенные нарушения в последовательности изложения материала; отсутствуют ссылки на большую часть литературных источников или список использованных источников, приведенный в работе, недостаточен (не соответствует в полной мере содержанию ВКР); расчеты или описание объекта исследования выполнены в минимальном объеме.

Оценка "**Неудовлетворительно**" выставляется, если расчетно-пояснительная записка в целом и ее разделы не соответствуют теме работы, не содержат достаточного описания процесса решения поставленной задачи; текст изложен с существенными отклонениями от действующих стандартов на оформление ВКР, не содержит необходимого количества иллюстраций (рисунков, расчетных схем и т.п.); расчеты произведены с грубыми ошибками, имеются грубые нарушения в последовательности изложения материала, отсутствуют ссылки на большую часть литературных источников или список использованных источников, приведенный в работе, недостаточен (не соответствует в полной мере содержанию ВКР), расчеты или описание объекта исследования выполнены в минимальном объеме; объем заимствований в материалах ВКР составляет более 50% (оригинальность текста ВКР менее 50%).

2.3.4 Типовые требования и оценочные материалы для графической части ВКР (при ее наличии)

Содержание графической части ВКР (работы, проекта) должно соответствовать заданию на ВКР.

Оформление графической части должно соответствовать действующим в ЯГТУ стандартам на оформление ВКР и требованиям внешних нормативно-технических документов.

Описание требований к содержанию графической части ВКР (работы, проекта)¹⁰:

Графические материалы ВКР представляются в Приложении пояснительной записки и должны содержать:

- 1) Технологическая блок-схема производства;
- 2) Принципиальная аппаратурно-технологическая схема процесса;
- 3) Чертеж общего вида основного аппарата

Шифр и содержание компетенции	Название элемента графической части ВКР
ОПК-5 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	1,2,3
ПК-6 Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли	1,2,3

Содержание и оформление графической части оценивается руководителем ВКР, рецензентом (при наличии) и членами Государственной экзаменационной комиссии.

Критерии оценки:

- соответствие графических материалов ВКР (работы, проекта) поставленной задаче;
- соответствие графических материалов ВКР (работы, проекта) принятым требованиям к оформлению;
- технически грамотное представление графических материалов;
- аккуратность выполнения графических материалов;
- полнота раскрытия поставленной задачи.

¹⁰ Описание требований к содержанию графической части должно быть лаконичным и давать возможность понять, какие критерии оценки компетенций далее будут использованы.

Оценочная шкала

Оценка "**Отлично**" выставляется, если графическая часть ВКР полностью соответствует поставленной задаче; графическая часть полностью соответствует требованиям к оформлению (для данного типа документации), выполнена технически грамотно и аккуратно; полностью и подробно раскрыт графическими методами объект исследования (конструкция, процесс, система, способ и т.п.).

Оценка "**Хорошо**" выставляется, если графическая часть в целом соответствует поставленной задаче, соответствует требованиям к оформлению (для данного типа документации), выполнена технически грамотно, но с незначительными погрешностями; достаточно полно (но без подробностей) раскрыт графическими методами объект исследования (конструкция, процесс, система, способ и т.п.).

Оценка "**Удовлетворительно**" выставляется, если графическая часть имеет незначительные отклонения от поставленной задачи, имеет допустимые отклонения от действующих требований к оформлению (для данного типа документации), выполнена в целом технически грамотно, но с допустимыми погрешностями; недостаточно раскрыт графическими методами объект исследования (конструкция, процесс, система, способ и т.п.).

Оценка "**Неудовлетворительно**" выставляется, если графическая часть не соответствует поставленной задаче, имеет недопустимые отклонения от действующих требований к оформлению к данному типу документации, выполнена в целом технически малограмотно, небрежно, с грубыми погрешностями; не раскрыт графическими методами объект исследования (конструкция, процесс, система, способ и т.п.).

2.3.5 Оценочные материалы для защиты ВКР

Защита ВКР происходит на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

На защиту представляется расчетно-пояснительная записка и графические материалы (при наличии).

В процессе защиты обучающийся делает краткий доклад о выполненной ВКР.

Доклад должен быть сделан в виде устного сообщения.

Доклад может сопровождаться иллюстрационным материалом (слайдами), раздаточным материалом.

Типовые требования к структуре и содержанию доклада

1. Обоснование актуальности темы ВКР (обзор известных исследований, проектов, работ, методик, стандартов и т.п.).

2. Формулировка цели, задач работы (проекта), объекта и предмета исследования.

3. Описание метода (ов) решения поставленных задач.

4. Описание свойств разработанных (предлагаемых) объектов, способов, методик, стандартов и т.п.

5. Описание предлагаемых организационно-технических мероприятий, связанных с предложенным решением поставленных задач проекта (работы), экономическое обоснование принятых решений (при необходимости).

Шифр и содержание компетенции, оцениваемой при изложении доклада	Номер пункта из перечня требований к докладу
ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	3,4,5
ОПК-5 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	3,4,5
ОПК-6 Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил.	2,3,5
ПК-1Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выбирать технологическое оборудование с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований для реализации производства лекарственных препаратов Способен определять трудоемкость техноло-	2,3,4,5

гического процесса и материальный баланс производства лекарственных средств	
ПК-2 Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами	1,2,3,4
ПК-3 Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах	3
ПК-4 Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию	2,3,5
ПК-5 Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	1,2,5
ПК-6 Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли	3,4,5

По окончании доклада члены Государственной экзаменационной комиссии задают вопросы обучающемуся.

Типовые вопросы:

1. Обосновать выбранный способ синтеза химического соединения
2. Обосновать выбор конструкции аппарата (машины, узла)
3. Обосновать конкретные технические решения в аппаратной схеме
4. Осветить современное состояние науки и техники применительно к теме ВКР
5. Методы контроля, оценки качества сырья, полупродуктов, готовых продуктов?
6. Мероприятия по защите персонала от процесса?
7. Мероприятия по защите процесса от персонала?
8. Мероприятия по охране окружающей среды?
9. Принципы работы приборов и устройств, используемых при выполнении ВКР?
10. Основные отличия разрабатываемого продукта (установки) от существующих функциональных аналогов отечественного и зарубежного производства?
11. Основы физико-химических методов исследования, применяемых в работе?

12. Дать оценку соответствия принятых технических решений современным требованиям стандартов надлежащей практики производства (GMP, ИСО и др.)
13. Какие программные средства использовали при выполнении ВКР?
14. Какие электронные базы данных использовали при выполнении ВКР?
15. Какие изменения в вашем проекте совершены с точки зрения безопасности технологического процесса?
16. Какие средства автоматизации вы используете с точки зрения повышения безопасности технологического процесса?
17. К какой категории по взрыво-пожароопасности относится проектируемое производственное помещение?
18. Какие средства защиты персонала имеются на вашем производственном участке?
19. Как вы проводили обработку полученных результатов?
20. Что такое параллельные и независимые опыты? Сколько их было в вашем эксперименте?
21. Какую величину составляет риск принятия неверного решения в вашем проекте?
22. Какова погрешность ваших опытов?
23. Какие стандартизированные методики анализа вы использовали в своей ВКР?
24. Какие параметры контролируются при входном контроле качества сырья (полуфабрикатов, готовых продуктов)?
25. Можно ли автоматизировать отдельные стадии технологического процесса? Какое оборудование для этого необходимо использовать?
26. Как вы представляете дальнейшее развитие технологии данного процесса?
27. В чём технологические преимущества предлагаемого продукта по сравнению с функциональными аналогами?
28. Опишите принцип действия единицы технологического оборудования?
29. Можно ли изменить последовательность технологических операций?
30. Какие инновационные решения представлены в вашем проекте?
31. Почему для синтеза соединений использованы такие условия (температура, давление, соотношение компонентов реакционной смеси)?
32. Почему для синтеза соединений выбран именно этот компонент?
33. В каких странах и какие ученые занимаются (занимались) этой научной проблемой?
34. По какому механизму происходят химические превращения соединений в ВКР?
35. Каковы основные правила безопасной работы с микроорганизмами?
36. Требования к реакторному оборудованию биотехнологических процессов?
37. Какого качества должна быть вода для приготовления питательных сред?
38. Как избежать перекрестной контаминации в биотехнологическом процессе?
39. Основные документы системы менеджмента качества биотехнологического процесса?
40. Структура технологического регламента производства?

Шифр и содержание компетенции, оцениваемой с помощью типовых вопросов	Номер вопроса
ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	2,3,15,28, 35
ОПК-5 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	5,9,11,16,14,20,22,24,36
ОПК-6 Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил.	6,8,12, 39
ПК-1Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выбирать технологическое оборудование с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований для реализации производства лекарственных препаратов Способен определять трудоемкость технологического процесса и материальный баланс производства лекарственных средств	26,29,23,40
ПК-2 Способен обеспечить защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе, применить принципы фармацевтической микробиологии и асептики, способен проводить работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами	6,7,8,18,37,38
ПК-3 Способен изучать, анализировать, прогнозировать свойства существующих и разрабатываемых продуктов фармацевтической промышленности основываясь на знаниях о растворах и дисперсных системах	24,31,32,10,33,34
ПК-4 Способен анализировать документацию государственных стандартов в области фармацевтического производства, составлять регламентирующую документацию	12,14
ПК-5Способен разрабатывать вновь создаваемый и оптимизировать существующий технологический процесс с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	1-4, 13,19,25,27,30
ПК-6 Способен проектировать, проводить аттестацию и эксплуатацию помещений и инженерных систем, организовать технологическую и инженерную подготовку производства, вспомогательных инженерных систем фармацевтической отрасли	8,16-18

Критерии оценки доклада и ответов на вопросы:

- умение использовать различные формы мыслительной деятельности (анализ, синтез, оценивание, сравнение, обобщение и т.п.);
- грамотное, лаконичное изложение содержания работы;
- умение применить теоретические знания;
- грамотное, лаконичное, последовательное изложение ответов на вопросы;
- умение защитить принятое решение;
- качество оформления и соответствие иллюстрационных и раздаточных материалов (при их наличии) теме и заданию, содержанию работы.

Оценочная шкала

Оценка **"Отлично"** выставляется, если студент лаконично и грамотно строит речь и излагает содержание работы, применяя теоретические знания; иллюстрационный материал (при наличии) полностью отражает содержание работы, подготовлен на высоком качественном уровне, выполнен в соответствии с требованиями; студент уверенно, грамотно, лаконично отвечает на поставленные вопросы, при этом дает исчерпывающие ответы, уверенно и последовательно защищает принятые решения.

Оценка **"Хорошо"** выставляется, если студент грамотно строит речь и излагает содержание работы, применяя теоретические знания; иллюстрационный материал (при наличии) отражает содержание работы, подготовлен на хорошем качественном уровне, в целом соответствует заданию и отражает содержание работы; студент защищает принятые решения; однако отвечает на поставленные вопросы неуверенно или дает неполные ответы на некоторые вопросы.

Оценка **"Удовлетворительно"** выставляется, если студент грамотно строит речь, но не последовательно излагает содержание работы, при этом применяет теоретические знания и слабо защищает принятые решения; иллюстрационный материал (при наличии) в целом соответствует заданию, но не в полной мере отражает содержание работы; студент не дает полных ответов на большую часть поставленных вопросов.

Оценка **"Неудовлетворительно"** выставляется, если студент строит речь неграмотно, не последовательно и не логично излагает содержание работы, практически не применяет теоретические знания; не умеет защитить принятые решения; не дает ответов на большую часть поставленных вопросов; иллюстрационный материал (при наличии) не соответствует заданию и не отражает содержание работы.

3 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения образовательной программы

Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы осуществляется:

- при проведении текущего и итогового контроля по дисциплинам (теоретическое обучение) с применением контрольно-измерительных и оценочных материалов, представленных в фондах оценочных средств дисциплин;
- при проведении текущего и итогового контроля по практикам с применением контрольно-измерительных и оценочных материалов, представленных в фондах оценочных средств практик;
- при прохождении государственной итоговой аттестации с применением контрольно-измерительных и оценочных материалов, представленных в данном документе.

Критерии оценки и оценочные шкалы приведены для различных видов контрольно-измерительных материалов в составе фондов оценочных средств дисциплин, практик и ГИА.

Результаты оценивания компетенций по дисциплинам и практикам отражаются в следующих документах:

- зачетных и экзаменационных ведомостях;
- зачетной книжке обучающегося.

Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы в рамках ГИА включает:

- оценивание процесса выполнения ВКР;
- оценивание расчетно-пояснительной записки;
- оценивание графической части ВКР (при наличии);
- оценивание процесса защиты ВКР.

Результаты оценивания представляются в виде:

- отзыва руководителя о выпускной квалификационной работе;
- рецензии на выпускную квалификационную работу (при наличии);
- документов ГЭК (протокол, отчет председателя, рабочие документы членов ГЭК);
- записей в зачетной книжке обучающегося.

В процессе работы ГЭК каждый член комиссии оценивает результат освоения образовательной программы обучающимся в академической (балльной) шкале (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) в соответствии с приведенными выше критериями.

Оценка обучающемуся выставляется общим решением комиссии с учетом отзыва руководителя и рецензии на ВКР (при наличии).

Решения комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель ГЭК обладает правом решающего голоса.

Результаты оценивания заносятся в протокол заседания ГЭК по каждому обучающемуся и в его зачетную книжку.

СПРАВКА
о материально-техническом обеспечении образовательной программы
19.03.01 «Биотехнология», направленность (профиль) «Фармацевтическая биотехнология»

Материально-техническое обеспечение, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами, в каждом из мест осуществления образовательной деятельности, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам

N п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование	Документ-основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Реквизиты заключения Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям
1	2	3	4	5	6	7
1.	Высшее образование – бакалавриат, 19.03.01 «Биотехнология»					
	Иностранный язык	Специализированная аудитория Г-725, оборудованная аудиовизуальными комплексами и спутниковым телевидением; В аудитории имеется специализированная мебель	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-725, (7 этаж, № 3)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Специализированная аудитория Г-726,	150023, Ярославская	Оперативное	Свидетельство о	

		оборудованная аудиовизуальными комплексами и спутниковым телевидением; В аудитории имеется специализированная мебель	область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-726 (7 этаж, № 4)	управление	государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	История (история России, всеобщая история)	Учебная аудитория Г-613: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект встроенных потолочных громкоговорителей Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-613 (6 этаж, № 33)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Правоведение	Учебная аудитория Г- 606: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект аудиоколонок Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-606 (6 этаж, № 46)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Учебная аудитория Г-608: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Комплект аудиоколонок Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-608 (6 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Социально-психологические основы развития личности	Учебная аудитория Г-613: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект встроенных потолочных громкоговорителей Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-613 (6 этаж, № 33)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Философия	Учебная аудитория Г-608: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Комплект аудиоколонок Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-608 (6 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-613:	150023, Ярославская	Оперативное	Свидетельство о	

		Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект встроенных потолочных громкоговорителей Указка лазерная Презентер	область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-613 (6 этаж, № 33)	управление	государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Основы экономики и управления	Учебная аудитория Г-606: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект встроенных потолочных громкоговорителей Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-606 (6 этаж, № 46)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Математика	Учебная аудитория Г-506: Специализированная мебель; Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Звуковая компьютерная система, маркерная	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-506 (5 этаж, № 46)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от	

		доска			28.02.2012	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Цифровые и информационные технологии	Компьютерный класс Г-507: 10 компьютеров Intel (R) Core (TM) i7-2700 CPU @ 3.40GHz ОЗУ 8,00 Гб 64-разрядная операционная система Мультимедиа проектор BENQ, экран	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-507 (5 этаж, № 47)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Физика	Учебная аудитория А-315: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Указка лазерная Презентер.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лаборатория «Механика» А-328: Основное оборудование - лабораторные стенды: Определение плотности материала;	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-328 (3 этаж, № 53)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ №	

		Определение момента инерции коленчатого вала; Определение момента инерции тела вращательным методом; Определение момента сил трения; Изучение явлений столкновения тел; Определение коэффициента внешнего трения; Определение скорости полета пули с помощью баллистического крутильного маятника; Определение момента инерции тел сложной формы; Изучение сложного движения твердого тела на примере маятника Максвелла; Определение величины ускорения свободного падения с помощью машины Атвуда; Определение момента инерции тела колебательным методом; Определение ускорения свободного падения; Определение ускорения свободного падения с помощью оборотного маятника; Определение момента инерции тела методом физического маятника			327437 от 22.04.2011	
		Лаборатория «Электромагнетизм» А-324: Основное оборудование - лабораторные стенды: Снятие кривой намагничивания и петли гистерезиса; Изучение магнитного поля длинного соленоида; Определение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли; Изучение электрического поля; Определение удельного сопротивления резистивного провода техническим методом; Определение сопротивления и емкости с помощью мостовой схемы; Магнитная восприимчивость диа- и парамагнетиков;	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-324 (3 этаж, № 51)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Определение отношения e/m методом магнетрона; Изучение законов самоиндукции				
		Лаборатория «Колебания» А-317: Основное оборудование - лабораторные стенды: Изучение маятников (физических и математических); Капиллярные волны; Изучение колебательной системы с двумя степенями свободы; Изучение основных закономерностей вынужденных колебаний; Изучение автоколебаний; Изучение свободных электрических колебаний; Изучение основных закономерностей свободных колебаний; Изучение вынужденных механических колебаний; Определение частоты переменного тока резонансным методом; Поперечные колебания струны	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-317 (3 этаж, № 47)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лаборатория «Оптика» А-322: Основное оборудование - лабораторные стенды: Определение главного фокусного расстояния собирающей и рассеивающей линз; Изучение микроскопа; Определение показателя преломления при помощи микроскопа; Определение показателя преломления и средней дисперсии вещества с помощью рефрактометра ИРФ-22; Определение длины волны света при помощи колец Ньютона; Определение длины волны света при помощи дифракционной решетки; Определение удельного вращения сахара с помощью универсального сахариметра;	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-322 (3 этаж, № 50)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Проверка закона Малюса с помощью полярископа-поляриметра; Изучение дисперсионной призмы; Изучение интерференции света при отражении от толстой стеклянной пластины; Изучение дифракции Фраунгофера на одной щели; Получение и исследование поляризованного света				
		Лаборатория «Молекулярная и квантовая физика» А-329: Основное оборудование - лабораторные стенды: Изучение распределения термоэлектронов по скоростям; Градуировка полупроводникового термометра сопротивления; Определение удельной теплоемкости воды; Измерение коэффициента теплопроводности воздуха; Определение отношения теплоемкостей воздуха; Определение величины «у» для воздуха по скоростям звука; Определение изменения энтропии при нагревании и плавлении олова; Изучение спектрального прибора; Изучение основных законов фотоэффекта; Изучение счетчика ионизирующих частиц	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-329 (3 этаж, № 70)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Общая и неорганическая химия	Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель; Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ №	

					409807 от 28.02.2012	
		Специализированные лаборатории Б-303: Технические весы 15шт.; Аналитические весы ВПА-20-М; Водяные бани; Вытяжные шкафы; Сушильные шкафы; Иономеры универсальные ЭВ-74; Фотоэлектрокалориметры КФК-2; Ультратермостаты UNU-2/77	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-303 (3 этаж, № 195)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированные лаборатории Б-305: Технические весы 5шт.; Аналитические весы ВПА-20-М; Вытяжные шкафы; Сушильные шкафы; Иономеры универсальные ЭВ-74; Ультратермостаты UNU-2/77	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-305 (3 этаж, № 194)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированные лаборатории Б-308: Аналитические весы ВПА-20-М; Водяные бани; Вытяжные шкафы; Иономеры универсальные ЭВ-74; Фотоэлектрокалориметры КФК-2	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-308 (3 этаж, № 175)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Органическая химия	Учебная аудитория Г- 606: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект аудиоколонок Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-606 (6 этаж, № 46)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Лекционные аудитории Г-610: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-610 (6 этаж, № 39)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-105: Вытяжные шкафы – 4шт.; Лабораторные столы - 2шт.; Сушильные шкафы - 1шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Весы технические - 2шт.; Насос водоструйный - 1шт.; Термостат - 1 шт.; Бани водяные - 6шт.; Рефрактометры - 1шт.; Механические мешалки - 2шт.; Модели Стюарта-Бриглеба – 1; Комплексная установка для перегонки с водяным паром - 1шт.; Прибор для определения Т.пл. - 2шт.; Весовые столики - 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-105 (1 этаж, № 49)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Химическая лаборатория Б-106: Вытяжные шкафы – 3шт.; Лабораторные столы - 2шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Дистиллятор - Del-20 - 1 шт.; Насос водоструйный - 2шт.; Холодильник компрессионный - 1шт.; Бани водяные - 4шт.; Механические мешалки - 2шт.; модели Стюарта-Бриглеба– 1; Комплексная установка для перегонки с водяным паром - 1шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-106 (1 этаж, № 50)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-307: Вытяжные шкафы – 3шт.; Лабораторные столы - 4шт.; Сушильные шкафы - 1шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Весы технические - 2шт.; Бани водяные - 2шт.; Весовые столики - 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-307 (3 этаж, № 182)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-309: Вытяжные шкафы – 4шт.; Лабораторные столы - 2шт.; Сушильные шкафы - 1шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Весы технические - 2шт.; Насос водоструйный - 1шт.; Холодильник компрессионный - 1шт.; Бани водяные - 6шт.; Рефрактометры - 1шт.; Весовые столики - 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-309 (3 этаж, № 181)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Химическая лаборатория Б-313: Вытяжные шкафы – 4шт.; Лабораторные столы - 2шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Бани водяные - 3шт.; Комплексная установка для перегонки с водяным паром - 1шт.; Прибор для определения Т.пл. - 1шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-313 (3 этаж, № 171)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-315: Вытяжные шкафы – 2шт.; Лабораторные столы - 2шт.; Сушильные шкафы - 1шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Насос водоструйный - 2шт.; Холодильник компрессионный - 1шт.; Бани водяные - 2шт.; Прибор для определения Т.пл. - 1шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-315 (3 этаж, № 170)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-318: Лабораторные столы - 2шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Весы технические - 2шт.; Насос водоструйный - 2шт.; Холодильник компрессионный - 1шт.; Бани водяные - 2шт.; Рефрактометры - 2шт.; Комплексная установка для перегонки с водяным паром - 1шт.; Прибор для определения Т.пл. - 4 шт.; Весовые столики - 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-318 (3 этаж, № 163)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Аналитические лаборатории Б-111а: ИК-Фурье спектрометр«SpectrumRX1»; Жидкостной хроматограф «Series200»; Хроматомасспектрометр«Clarus-500» с газовым хроматографом	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-111а (1 этаж, № 43)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитические лаборатории Б-113а: Анализатор микрочастиц «NanotracsUltra151»; Жидкостной хроматограф«НРР 5001»	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-113 (1 этаж, № 27)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитические лаборатории Б-403: Хроматомасспектрометр«Clarus-500» с газовым хроматографом; Газовый хроматограф «Хром-5»	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-403 (4 этаж, № 217)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитические лаборатории Г-518: Двухлучевой спектрофотометр «Specord M40»	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-518 (5 этаж, № 26)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Биоорганическая химия	Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Лекционная аудитория Г-606: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-606 (6 этаж, № 46)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Г-610: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-610 (6 этаж, № 39)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы – 3шт.; Лабораторные столы - 8шт.; Сушильные шкафы - 1шт.; Лабораторная посуда (холодильники, колбы, алонжи, колбы перегонные, цилиндры, пипетки, стаканы, термометры и др.); Бани водяные - 2шт.; Рефрактометры - 2шт.; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 штуки); Инкубатор УТ-3150; Ионмер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000;Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

	Аналитическая химия	Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-204: Установка для титрования 16 шт.; Аквадистиллятор ДЭ-10 ЭМО 1 шт.; Весы технические 1 шт.; Муфельная печь 3 шт.; Сушильный шкаф 1 шт.; Вытяжной шкаф 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-204 (2 этаж, № 113)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-206: Весы аналитические 15 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-206 (2 этаж, № 112)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-208: Установка для титрования 24 шт.; Весы технические 1 шт.; Муфельная печь 1 шт.; Сушильный шкаф 1 шт.; Вытяжной шкаф 3 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-208 (2 этаж, № 111)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Инструментальные методы анализа в биотехнологии	Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-204: Установка для титрования 16 шт.; Аквадистиллятор ДЭ-10 ЭМО 1 шт.; Весы технические 1 шт.; Муфельная печь 3 шт.; Сушильный шкаф 1 шт.; Вытяжной шкаф 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-204 (2 этаж, № 113)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-206: Весы аналитические 15 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-206 (2 этаж, № 112)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-208: Установка для титрования 24 шт.; Весы технические 1 шт.; Муфельная печь 1 шт.; Сушильный шкаф 1 шт.; Вытяжной шкаф 3 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-208 (2 этаж, № 111)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-115: Фотоэлектроколориметры КФК-2 5 шт.; Пламенный фотометр ФПЛ 1 шт.; Спектромом-2000 1 шт.; Весы лабораторные 2 шт.; Универсальный монохроматор УМ-2 2 шт.; Вытяжной шкаф 1 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-115 (1 этаж, № 27)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-117: Спектрофотометр СФ-10 3 шт.; Кондуктометр ОК-102 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-117 (1 этаж, № 26)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от	

					28.02.2012	
		Аналитическая лаборатория Б-118: Хроматограф ХЛ-4 3 шт.; Установка для амперометрического титрования 2 шт.; Установка для потенциометрического титрования 2 шт.; Универсальный монохроматор УМ-2 1 шт.; Установка для высокочастотного титрования 1 шт.; Дистиллятор ДЭ-10 1 шт.; Вытяжной шкаф 1 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-118 (1 этаж, № 19, 20, 21, 22)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
Физическая химия		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированный компьютерный класс Б-207а: Компьютеры – PentiumII, Celeron-466 (7 шт.) AMD 900, Athlon (1 шт.), PentiumIII 450 (1 шт.).	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-207а (2 этаж, № 120)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-216: Генераторы сигналов ЗГ-33; Магазины сопротивления МСР-63; Осциллографы Н 3013; РН-метры ЛПУ-01, ЛПМ; Иономер рН-340, рН-262	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-216 (2 этаж, № 103)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Химическая лаборатория Б-217: Иономер рН-340, рН-262; Прибор для изучения фазовых равновесий ЭПП-17РХ; Ультратермостаты UTU-2, UTU-2/77; Рефрактометры ИРФ-22; Сахариметры СУ-3; Весы аналитические АДВ-20	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-217 (2 этаж, № 105)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Химическая лаборатория Б-218: Регулятор нагрева воздушного термостата ТРР-2М; Шкафы сушильные 2В-151; Прибор для измерения давления насыщенного пара (насос Комовского, манометр ТМЗ); Приборы Светославского для изучения равновесия жидкость-пар.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-218 (2 этаж, № 102)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Коллоидная химия	Лекционная аудитория Б-107: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-107 (1 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-203: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-203 (2 этаж, № 122)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Химическая лаборатория Б-211: Иономер ЭВ-74; Электрокалориметр КФК-2; Фотометр ЮНИКО1.10.30.50.0010; Кондуктометр "Эксперт-002"; Весы электронные ВСТ-600; Кондуктометр "Эксперт 002-2-6-п" (погружной датчик для лаборатории) 5 диапазонов измерения УЭП исолесодержания; Вытяжные шкафы, посуда и реактивы	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-211 (2 этаж, № 116)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Экология	Лекционная аудитория Г-901: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-901 (9 этаж, № 39)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Г-903: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-903 (9 этаж, № 35)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Г-904: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-904 (9 этаж, № 36)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Учебная лаборатория Г-713: Лабораторная установка для ионообменной очистки сточных вод – 1 шт.; Магнитная мешалка – 3шт.; Лабораторный автотрансформатор – 3 шт.; Аппарат разделительный ультрафильтрационный на полых волокнах УПЛ-0,6 – 1 шт.; Электроаспиратор – 2 шт.; Вакуум-насос – 1 шт.; Фильтрующие патроны – 4 шт.; Аналитические весы ВА-210 – 1 шт.; Аналитические весы ВЛА-200-М – 1 шт.; Сушильный шкаф КС-65 – 1 шт.; Центрифуга – 1 шт.; Фотоэлектроколориметр – 3шт.; Водоочистительное устройство «Ручеек» - 1 шт.; Стенды для титрования – 5 шт. Вытяжной шкаф – 2 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-713 (7 этаж, № 34)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
Инженерная и компьютерная графика		Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс А-201: 12- компьютеров процессор - Intel(R) Core(TM) i7-3770 CPU 3.40GHz 3.40 GHz, ОЗУ - 16,00 ГБ	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-201 (2 этаж, № 13)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Учебная аудитория А-205: Чертёжные столы, плакаты, проектор, экран, ноутбук, мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-205 (2 этаж, № 15, 16, 17)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-206: Чертёжные столы, плакаты, проектор, экран, ноутбук, мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-206 (2 этаж, № 8)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс А-208: 16- компьютеров процессор - Intel(R) Core(TM) i7-3770 CPU 3.40GHz 3.40 GHz, ОЗУ - 16,00 ГБ; Мультимедиа-проектор InFocusIN119HDx, экран	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-208 (2 этаж, № 6)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс А-211: 13 компьютеров? процессор - Intel(R) Core(TM) i5-4440 CPU 3.10GHz 3.10 GHz, ОЗУ - 8,00 ГБ (7,88 ГБ доступно); Мультимедиа-проектор InFocusIN119HDx, экран	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-211 (2 этаж, № 19)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Прикладная механика	Лекционная аудитория Г-826: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-826 (8 этаж, № 9)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Учебная лаборатория Г-819: Модели редукторов; Набор подшипников; Прибор для определения трения скольжения; Разрывная машина РМП-500; Установка для испытания балок на изгиб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-819 (8 этаж, № 1)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная лаборатория Г-918: Модели редукторов; Набор подшипников; Прибор для определения трения скольжения; Разрывная машина РМП-500; Установка для испытания балок на изгиб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-918 (9 этаж, № 1)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Компьютерные классы Г-924: 13- компьютеров процессор - Intel(R) Core(TM) i5-4440 CPU 3.10GHz 3.10 GHz, ОЗУ - 8,00 ГБ (7,88 ГБ доступно)	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-924 (9 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Безопасность жизнедеятельности в биотехнологии	Лекционная аудитория Г-901: Специализированная мебель	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-901 (9 этаж, № 39)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Г-903: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-903 (9 этаж, № 35)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Лекционная аудитория Г-904: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-904 (9 этаж, № 36)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная лаборатория Г-721: Психометры Астмана – 2 шт.; Барометр-анероид – 1 шт.; Анемометры крыльчатые – 2 шт.; Секундомеры – 1 шт.; Люксметры Ю-116 – 2 шт.; Газоанализатор УГ-2 – 2 шт.; Прибор ИШВ-1 – 1 шт.; Прибор ВШВ-003 – 1 шт.; Прибор Мартинс-Пенского (ПВНЭ) – 1 шт.; Лабораторные автотрансформаторы – 2 шт.; Стенд для определения пределов взрываемости газовоздушных смесей – 1 шт.; Выпрямитель ВС4-12 – 1 шт.; Стенд для исследования растекания тока от заземленного электрода – 1 шт.; Универсальные вольтметры – 1 шт.; Стенды ОТ-17 для исследования процесса тушения пламени в зазоре – 1 шт.; Пульты контроля знаний студентов – 12 шт.; Люксметр-измеритель влажности и температуры ТКА-ПКМ (мод.43) – 1 шт.; Люксметр-яркометр ТКА-ПКМ – 1 шт.; Прибор для Элтек-КТНП – сердечно-легочная реанимация пострадавшего; Вытяжной шкаф – 1 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-721 (7 этаж, № 26)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

	Процессы и аппараты биотехнологии	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (1 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (1 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория Б-125: «Лаборатория гидромеханических и тепловых процессов» Установки: Исследование процесса механического перемешивания; Изучение кипящего слоя; Исследование процесса фильтрования; Расчет кожухотрубчатого теплообменника	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-125 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория Б-126: «Лаборатория тепловых и массообменных процессов» Установки: Испытание пароконденсационной холодильной установки; Исследование гидродинамики насадочных колонн	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-126 (1 этаж, № 80)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория Б-130: «Лаборатория гидравлики и гидромашин»	150023, Ярославская область, г. Ярославль,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		Установки: 1. Изучение режимов движения жидкости; 2. Демонстрация уравнения Бернулли; 3. Гидравлические сопротивления; 4. Истечение жидкости через отверстия и насадки; 5. Изучение дроссельных расходомеров; 6. Испытание центробежных насосов; Макеты: 1. насосов различных конструкций; 2. элементов гидропривода; 3. Трубопроводной арматуры	Московский проспект, 88а, ауд. Б-130 (1 этаж, № 39, 40)		регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория Б-132: «Лаборатория гидромашин и гидропривода» Установки: 1. Испытание роторных насосов; 2. Испытание поршневого насоса; 3. Испытание центробежных насосов; 4. Испытание вихревого насоса; 5. Испытание объемного гидропривода	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-132 (1 этаж, № 82)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория Б-232: «Лаборатория тепловых и массообменных процессов» Установки: Испытание теплообменника типа “труба в трубе”; Исследование гидродинамики тарельчатых и насадочных колонн; Исследование процесса абсорбции; Исследование процесса сушки; Исследование процесса сушки в кипящем слое; Исследование процесса адсорбции	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-232 (2 этаж, № 140)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Общая биотехнология	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от	

					22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 штуки); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000;Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Системы управления биотехнологическими процессами	Лекционная аудитория Г-306: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-306(3 этаж, № 38, 39)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ №	

					409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Г-311: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-311(3 этаж, № 51)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная лаборатория Г – 304: Прибор контроля пневматический - 1 шт. Ротаметр - 1 шт. Дифференциальный манометр - 1 шт. Редуктор - 1 шт. Регулятор ПРЗ.31 - 1 шт. Прибор контроля пневматический - 1 шт. Манометр - 2 шт. Манометр электроконтактный - 1 шт. Потенциометр КСП-3 - 1 шт. Термопара ХК - 1шт. Нагревательный элемент – 2 шт. Блок РПДУ - 2 шт. Мембранный исполнительный механизм - 1шт. Вольтметр - 1 шт. Амперметр - 1шт. Потенциометр КСП 3 - 1 шт. Термопара ХК - 2 шт. Регулятор ТРМ-10 - 1 шт. Мост КСМ-3У 1шт. Манометр -2 шт. Манометр электроконтактный - 1 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-304 (3 этаж, № 41)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная лаборатория Г – 310: Магазин сопротивлений - 1 шт. Мост равновесный автоматический гр.21 - 1 шт. Мост равновесный автоматический гр. 50М - 1шт. Мост неравновесный гр. 50М - 1шт. Манометр грузопоршневой - 1 шт.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-310 (3 этаж, № 50)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		манометр - 2 шт. Манометр электрический - 1 шт. Миллиамперметр - 1 шт. Прибор показывающий - 1 шт. Потенциометр КСП-3У - 1 шт. Пирометрический милливольтметр - 1 шт. Потенциометр образцовый - 1 шт. Термометр - 1 шт. Термостат - 1 шт. Термометр сопротивления 100М - 1 шт. Регулятор напряжения - 1 шт. Потенциометр - 1шт.				
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Компьютерный класс Г-305: Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Метрология, стандартизация и сертификация	Лекционная аудитория Б-104: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-104 (1 этаж, № 38)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Б-203: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-203 (2 этаж, № 122)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	

		Лекционная аудитория Б-122: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-122 (1 этаж, № 75)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
	Экономика	Лекционная аудитория Г-613: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект аудиокколонок Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-613 (6 этаж, № 33)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Психология управления коллективом	Лекционная аудитория Г-606: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект аудиокколонок Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-606 (6 этаж, № 46)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Лекционная аудитория Г-612: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект аудиокколонок	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-612 (6 этаж, № 34)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Указка лазерная Презентер				
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Материаловедение и защита от коррозии	Лекционная аудитория Б-203: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88а, ауд. Б-203 (2 этаж, № 122)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409807 от 28.02.2012	
		Специализированная лаборатория Г-526: «Лаборатория коррозии и защиты металлов» рН-метры; Иономеры; Ультратермостаты; Весы аналитические; Шкаф сушильный; Вытяжные шкафы; Вольтметры, микроамперметры	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-526 (5 этаж, № 14)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-519: Специализированная мебель, Компьютеры: 8 рабочих мест; Корпоративная сеть; Сеть Интернет	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-519 (5 этаж, № 27)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Презентер				
	Физическая культура и спорт	Игровой зал: Спортивный инвентарь: мячи волейбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, универсальное спортивное табло	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Игровой зал (1 этаж, №43)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
		Игровой зал: Спортивный инвентарь: мячи волейбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Игровой зал (1 этаж № 19)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
		Зал н/тенниса: Спортивный инвентарь: столы для н/тенниса – 14 шт, мячи теннисные; ракетки для н/тенниса	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Зал н/тенниса (1 этаж № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
		Зал борьбы: Спортивный инвентарь: ролл-маты, кронштейны, подвесы для боксерских груш и мешков, мешки и груши боксерские, защитная экипировка, аксессуары для единоборств	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, 7 Зал борьбы (1 этаж № 69)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
		Зал занятий со спец. мед. группами: Две плоскостные площадки для игр, амортизирующее резиновое покрытие; Спортивный инвентарь: гимнастическая стенка, канат и веревочная лестница, перекладины и брусья (равно- и разновысокие), сетка для бадминтона, футбольные ворота, кегли для эстафет, бревна и дуги для подлезания, лесенки, шведские стенки и ребристые доски, деревянные кубы, разноцветные ленты и флажки, мячи набивные и резиновые, скакалки, гимнастические палки,	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, 7 Зал занятий со спец. мед. группами (1 этаж № 4)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	

		обручи				
		Тренажерный класс: Спортивный инвентарь: силовая рама, тренажеры для верхней и горизонтальной тяги (комбинированные), для тренировки груди и рук, разгибатель и сгибатель бедра, голень-машина	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, 7 Тренажерный класс (1 этаж № 2)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
		Тренажерный класс: Спортивный инвентарь: тренажер для жима ногами, для тренировки брюшного пресса, силовая скамья со стойками — 2 шт, регулируемых скамьи — 2 шт, скамья для пресса — 2 шт, тренажер для жима лежа, стойки для хранения спорт. инвентаря, комплект свободных весов: дисков, грифов, гантелей, гирь	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, Тренажерный класс (цокольный этаж, № 3)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Основы технологии культивирования и масштабирования микроорганизмов, клеточных культур, вирусов	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы;	150023, Ярославская область, г. Ярославль,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)		регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Основные методы выделения, очистки, концентрирования целевых продуктов биотехнологического производства	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы;	150023, Ярославская область, г. Ярославль,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной	

		Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)		регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Технология производства иммунобиологических препаратов	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистилятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Промышленная технология готовых лекарственных форм	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Фармацевтическая микробиология и асептика	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Основы разработки и регистрации лекарственных препаратов	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Моделирование химико-технологических процессов в биотехнологии	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Растворы и дисперсные системы в фармацевтической технологии	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Фарминжиниринг	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 55)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMDRyzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Прикладная физическая культура (волейбол)	Игровой зал: Спортивный инвентарь: мячи волейбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, универсальное спортивное табло	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Игровой зал (1 этаж, №43)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
		Игровой зал: Спортивный инвентарь: мячи волейбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Игровой зал (1 этаж № 19)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
	Прикладная физическая культура (баскетбол)	Игровой зал: Спортивный инвентарь: баскетбольная ферма, кольцо баскетбольное, мячи баскетбольные, универсальное спортивное табло.	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Игровой зал (1 этаж, №43)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	

		Игровой зал: Спортивный инвентарь: баскетбольная ферма, кольцо баскетбольное, мячи баскетбольные	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Игровой зал (1 этаж, №19)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
	Прикладная физическая культура (настольный теннис)	Зал н/тенниса: Спортивный инвентарь: столы для н/тенниса – 14шт, мячи теннисные; ракетки для н/тенниса	150023, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 7 Зал н/тенниса (1 этаж № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 213450 от 18.01.2011	
	Введение в химию биологически активных соединений	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория Г-608: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-608 (6 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Методология научных исследований в биотехнологии	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория Г-608: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-608 (6 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Химическая технология лекарственных субстанций	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория Г-608: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-608 (6 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Основы технологии биофармацевтических производств	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория Г-608: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-608 (6 этаж, № 48)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Контроль качества при производстве готовых лекарственных форм	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Контроль качества в биотехнологическом производстве	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Специализированная лаборатория А-307: Вытяжные шкафы; Ламинарный бокс (бокс абактериальной воздушной среды); Сушильный шкаф для посуды; Верхнеприводные мешалки US-2000 (3 шт.); Инкубатор УТ-3150; Иономер лабораторный И-160МИ; Аквадистиллятор АЭ-10; Шкаф сушильный УТ-4610; Верхнеприводная мешалка US-2000; Микроскоп «Альтами БИО»; Кондуктометр-солемер «Эксперт 002-2-7н»; Морозильник микропроцессорный ММ-18 0/20/3 5 «ПО-ЗИС»; Электроплитки «Кварц» (4штуки); Дозатор ОП-100-1000; Шейкер US-3504 О; Весы лабораторные ВМ-510ДМ; лабораторная мебель, лабораторная посуда	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-307(3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
	Основы надлежащей практики фармпроизводств	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	

		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Государственное нормирование производств химико-фармацевтических препаратов	Лекционная аудитория А-315: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-315 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Лекционная аудитория А-332: Специализированная мебель, Технические средства обучения: мобильный комплект проекционного оборудования	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-332 (3 этаж, № 11)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Учебная аудитория А-132: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Маркерная доска	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 84, ауд. А-132 (1 этаж, № 86)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 327437 от 22.04.2011	
		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

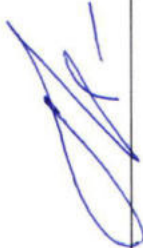
	Современные методы контроля качества лекарственных препаратов и организация производства по стандарту GMP	Учебная аудитория Г-613: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект встроенных потолочных громкоговорителей Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-613 (6 этаж, № 33)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
		Компьютерный класс Г-305: Специализированная мебель, Компьютеры - 7 шт. Процессор: AMD Ryzen 5 3350GAM4 Оперативная память: 8Гб	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-305 (3 этаж, № 40)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
	Охрана интеллектуальной собственности	Учебная аудитория Г-613: Потолочный мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер стационарный Документ-камера Усилитель аудиосигнала Комплект встроенных потолочных громкоговорителей Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-613 (6 этаж, № 33)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	

		Учебная аудитория Г-218: Специализированная мебель; Мультимедийный проектор Проекционный экран Компьютер Указка лазерная Презентер	150023, Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, 88, ауд. Г-218 (1 этаж, № 18)	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 76-АБ № 409806 от 28.02.2012	
--	--	---	--	---------------------------	---	--

Дата заполнения “ 22 ” февраля 2022 г.

Директор

Института химии и химической технологии



Г.В. Рыбина

Справка
 об учебно-методическом обеспечении учебного процесса
 по образовательной программе 19.03.01 «Биотехнология»
 направленность (профиль) «Фармацевтическая биотехнология»

N п/п	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе
1.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	ДА - СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации базы данных № 2017620944 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА ФГБОУ ВО «ЯГТУ» от 18.08.2017 http://www.ystu.ru:39445/megapro/Web - Договор № 411-44/20 от 03.12.2020, срок действия 04.12.2020 - 03.12.2021, заключен с ООО «Айбукс» по доступу к ЭБС «ibooks.ru»; - Контракт № 407-44/21 ИКЗ 211760500946776040100100110000000244 от 30.11.2021, срок действия 04.12.2021-03.12.2022, заключен с ООО «Айбукс» по доступу к ЭБС «ibooks.ru»; http://ibooks.ru/ - Договор №132-МЗ/20 от 03.04.2020, срок действия 04.04.2020 - 03.04.2021, заключен с ООО «Ай Пи Эр Медиа» по доступу к ЭБС «Библиокомплектатор»; - Лицензионный договор (КОНТРАКТ) № 79-44/21 от 01.04.2021, срок действия с 01.04.2021 по 31.03.2022, заключен с ООО «Ай Пи Эр Медиа» по доступу к ЭБС «IPR BOOKS»; - Лицензионный договор № 87-МЗ/22 от 29.03.2022, срок действия с 01.04.2022 по 31.03.2023, заключен с ООО «Ай Пи Эр Медиа» по доступу к ЭБС «IPRsmart»; https://www.iprbookshop.ru/ - Договор № 200141160600039 от 28.12.2020, срок действия 28.12.2020 - 27.12.2021, заключен с ООО «Политехресурс» по доступу к ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза»; - Контракт № 437-44/21 от 20.12.2021, срок действия 30.12.2021 - 29.12.2022, заключен с ООО «Политехресурс» по доступу к ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» http://www.studentlibrary.ru/

	- Договор об оказании информационных услуг с использованием экземпляра Системы КонсультантПлюс 419-44/20 от 22.12.2020, срок действия 01.01.2021 - 31.12.2021, заключен с ООО «Ява» (г. Ярославль) – официальным Представителем Сети КонсультантПлюс; - КОНТРАКТ №461-44/21 (ДОГОВОР №1682) от 30.12.2021 об оказании информационных услуг с использованием экземпляра Системы КонсультантПлюс, , срок действия 01.01.2022 - 31.12.2022, заключен с ООО «Ява» (г. Ярославль) – официальным Представителем Сети КонсультантПлюс; https://login.consultant.ru/ - Договор № 412-44/20 от 28.12.2020 , срок действия 01.01.2021 - 31.12.2021, заключен с ООО «Единый центр информации» на информационные услуги по сопровождению ИСС «Техэксперт»; - Контракт № 446-44/21 (1645-75) от 30.12.2021, срок действия 01.01.2022 - 31.12.2022, заключен с ООО «Единый центр информации» на информационные услуги по сопровождению ИСС «Техэксперт»; http://bnd1.kodeks.ru/kodeks04/ - Лицензионное соглашение № 1219 от 13.04.2006, которое определяет правила использования предоставляемых информационных ресурсов, срок действия 13.04.2006 – бессрочно, заключено с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО Научная электронная библиотека заключено; - Договор № SU-01-06/2017-2 от 05.06.2017, срок действия 05.06.2017-05.06.2018, архивные права до 05.06.2028, заключен с ООО «РУНЭБ» на доступ к периодическим электронным изданиям; - Контракт № 12-44/22 ИКЗ 22 17605009467760401001 0007 000 0000 244 от 15.02.2022, срок действия 15.02.2022-31.12.2022, архивные права до 15.02.2032, заключен с ООО «РУНЭБ» на доступ к периодическим электронным изданиям; http://www.elibrary.ru/ - Соглашение 706-ДС-2011 от 01.04.2011, срок действия 11.04.2011 – бессрочно, заключено с «Национальным электронно-информационным консорциумом» (НП НЭИКОН) по доступу к Архиву научных журналов зарубежных издательств; http://archive.neicon.ru/ - Договор № 200141160600040 от 28.12.2020, срок действия 01.01.2021-31.12.2021, заключен с ООО «ИВИС» на доступ к периодическим электронным изданиям; - Лицензионный договор № 424-II (Контракт № 454-44/21) от 27.12.2021, срок действия 01.01.2022-31.12.2022,
--	---

		заключен с ООО «ИВИС» на доступ к периодическим электронным изданиям; https://dlib.eastview.com/browse/udb/12
2.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	ДА Печатные учебные издания – 157 названий/24421 экз. Электронные учебные издания – 56 названий Количество печатных экземпляров на одного обучающегося по ООП составляет не менее 0,25 экземпляра
3.	Методические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом	ДА Печатные методические издания – 46 названий /14676 экз. Электронные методические издания – 29 названий Количество печатных экземпляров на одного обучающегося по ООП составляет не менее 0,25 экземпляра
4.	Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом	ДА 1. Журнал аналитической химии / АН СССР. - М.: Наука, 1947-1997. 2. Журнал неорганической химии / АН СССР. - М.: Наука, 1956-1999. 3. Журнал общей химии / АН СССР. - М.: Наука, 1936, 1939-2003, 2009, 2010, 2012, 2015-2022. - Электронное издание 2020-2022: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79287. 4. Журнал органической химии / РАН. - М.: Наука : Академкнига, 1965-2010; 2012-2022. 5. Журнал прикладной химии / АН СССР. - Л.: Наука, 1940, 1945-2010. 6. Журнал структурной химии / АН СССР, Сибир. отделение. - Новосибирск: Наука, 1960-1997. 7. Журнал физической химии / АН СССР. - М.: Наука, 1945-1999. 8. Известия вузов. Сер. Химия и химическая технология [Текст] : науч.-техн. журн. - Иваново: Изд-во Иванов. хим.-технол. ин-та, 1958-2022. - Электронное издание 2020-2022: https://dlib.eastview.com/browse/publication/80166/udb/12. 9. Катализ в промышленности - Catalysis in Industry: науч.-произв. журн. - М.: ЗАО "Калвис", 2008-2022. - Издается с 2001 г. - Электронное издание 2020-2022: https://dlib.eastview.com/browse/publication/80813 10. Кинетика и катализ. - М.: Наука, 1960-1999, 2011-2021. - Издается с 1960 г. - Электронное издание 2020-2022: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79427 11. Успехи химии [Текст] : обзор. журн. по химии. - М., 1932, 1935-1936, 1938-1941, 1943, 1945-2010, 2012-2022. - Электронное издание 2020-2022: https://dlib.eastview.com/browse/publication/80269.

	12. Фармацевтические технологии и упаковка: лекарства по GMP. - М.: ООО "Релейт", 2012-2022. 13. Химическая промышленность сегодня : науч.-техн. журнал / Рос. хим.-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева. - М.: Химия; ООО "Химпром Сегодня", 2003-2010, 2012-2022. - Электронное издание 2020-2022: https://dlib.eastview.com/browse/publication/123706/udb/12. 14. Химический журнал = The Chemical Journal / пер. с англ. - М.: ЗАО "ХимПресс", 2006-2019. 15. Химическое и нефтегазовое машиностроение : междунар. науч.-техн. и произв. журн. / Российская инженерная академия; ОАО "Газпром"; МАМИ. - М.: Изд-во журнала "Химическое и нефтегазовое машиностроение", 1997-1999, 2001-2022. - С июля 1964 г. см.: "Химическое и нефтяное машиностроение". - Издается с 1932 г. 16. Химическое и нефтяное машиностроение : науч.-техн. и науч.-произв. журн. / Российская инженерная академия; ОАО "Газпром"; МГУИЭ. - М.: Изд-во журнала "Химическое и нефтегазовое машиностроение", 1965-1997. - До июля 1964 г. см.: "Химическое машиностроение". - С № 4 1997 г. см.: "Химическое и нефтегазовое машиностроение". - Издается с 1932 г. 17. Химическое машиностроение. - М.: Машиностроение, 1959-1964. - С июля 1964 г. см.: "Химическое и нефтяное машиностроение". - С № 4 1997 г. см.: "Химическое и нефтегазовое машиностроение". 18. Химия гетероциклических соединений = Chemistri of Heterocyclic Compounds : всесоюз. науч.-теорет. журнал / Латв. акад. наук. - Рига: Зинатне, 1965-1990, 1992, 2000-2003, 2006-2009.
--	---

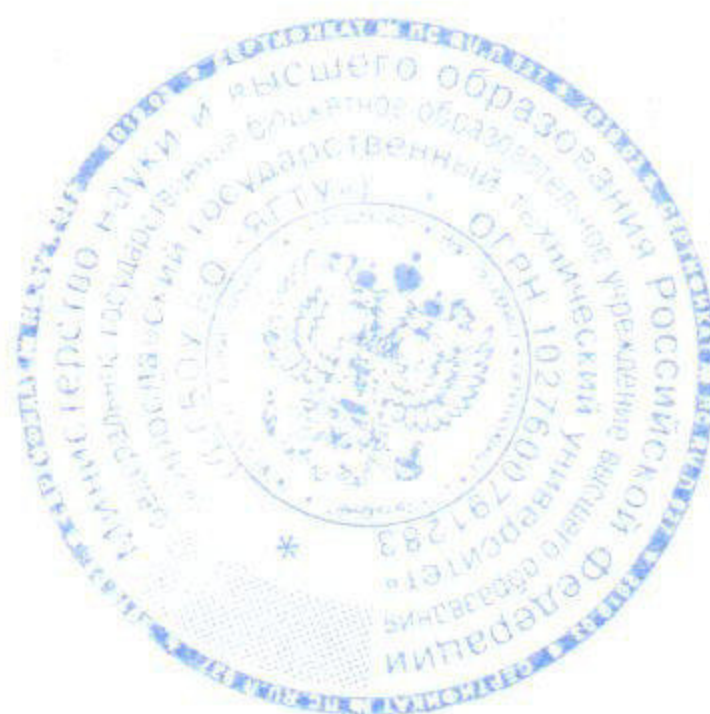
Дата заполнения "22" февраля 2022 г.

Директор
Института химии и химической технологии



Г.В. Рыбина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор


Е.О. Степанова

«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Ярославль 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка

1. Общие положения

1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса в Университете

1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в вузе

1.3. Цель и задачи воспитательной работы в ЯГТУ

2. Содержание и условия реализации воспитательной работы в ЯГТУ

2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда вуза

2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы

2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе вуза

2.4. Формы и методы воспитательной работы в вузе

2.5. Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы в ЯГТУ

2.6. Инфраструктура ЯГТУ, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания

2.7. Социокультурное пространство. Сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания

3. Управление системой воспитательной работы в ЯГТУ и мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности

3.1. Воспитательная система и управление системой воспитательной работы в вузе

3.2. Студенческое самоуправление (со-управление) в ЯГТУ

3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности в вузе.

Областью применения рабочей программы воспитания в Университете является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи.

Программа ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов.

Воспитание в образовательной деятельности вуза носит системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система и соответствующая ей рабочая программа воспитания и план воспитательной работы.

Согласно Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ: «Воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

Воспитательная работа – это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Рабочая программа воспитания разработана в соответствии с нормами и положениями:

- Конституции Российской Федерации;
- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федерального закона от 05.02.2018 № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)»;

- Указа Президента Российской Федерации от 19.12.2012 № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;

- Указа Президента Российской Федерации от 24.12.2014 № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;

- Указа Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;

- Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- Указа Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»;

- Распоряжения Правительства от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;

- Распоряжения Правительства от 29.11.2014 № 2403-р «Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;

- Распоряжения Правительства от 12.12.2015 № 2570-р «О плане мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года», утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 № 2403-р;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;

- письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014 № ВК-262/09 «Методические рекомендации о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях»;

- Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 14.08.2020 № 831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату предоставления информации»;

- Посланий Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации.

Рабочая программа воспитания разработана в традициях отечественной педагогики и образовательной практики и базируется на принципе преемственности и согласованности с целями и содержанием программ воспитания в системе общего и профессионального образования.

Программа воспитания является частью основной профессиональной образовательной программы, разрабатываемой и реализуемой в соответствии с действующим федеральным государственным образовательным стандартом.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса в Университете

Активная роль ценностей обучающихся проявляется в их мировоззрении через систему ценностно-смысловых ориентиров и установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

Ценности как нравственные, моральные установки, традиции и убеждения являются фундаментом понимания сущности человека, его развития и бытия. Высшие ценности – ценность жизни и ценность человека как главный смысл человечества, заключающийся в том, чтобы жить и созидать.

Приоритетной задачей государственной политики в Российской Федерации является формирование стройной системы национальных ценностей, пронизывающей все уровни образования.

Стратегия национальной безопасности Российской Федерации определяет следующие традиционные российские духовно-нравственные ценности: жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

Принципы организации воспитательной деятельности и реализации рабочей программы воспитания:

- системность и целостность, учет единства и взаимодействия составных частей воспитательной системы ЯГТУ (содержательной, процессуальной, организационной);

- природосообразность (учет в образовательном процессе индивидуальных особенностей личности и зоны ближайшего развития), приоритет ценности здоровья участников образовательных отношений, социально-психологическая поддержка личности и обеспечение благоприятного социально-психологического климата в коллективе;

- культуросообразность образовательной среды, ценностно-смысловое наполнение содержания воспитательной системы и организационной культуры вуза, гуманизация воспитательного процесса;

- субъект-субъектные взаимодействия в системах «обучающийся – обучающийся», «обучающийся – академическая группа», «обучающийся – преподаватель», «преподаватель – академическая группа»;

- приоритет инициативности, самостоятельности, самореализация обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социальное партнерство в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;

- со-управление как сочетание административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельность выбора вариантов направлений воспитательной деятельности;

- соответствие целей совершенствования воспитательной деятельности наличествующим и необходимым ресурсам;

- информированность, полнота информации, информационный обмен, учет единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в вузе

В основу рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов воспитательной деятельности.

- Аксиологический (ценностно-ориентированный), который имеет гуманистическую направленность и предполагает, что в основе управления воспитательной системой вуза лежит созидательная, социально-направленная деятельность, имеющая в своем осевом основании опору на стратегические ценности (ценность жизни и здоровья человека; духовно-нравственные ценности; социальные ценности; ценность общения, контакта и диалога; ценность развития и самореализации; ценность опыта самостоятельности и ценность профессионального опыта; ценность дружбы; ценность свободы и ответственности и др.), обладающие особой важностью и способствующие объединению, созиданию людей, разделяющих эти ценности.

- Системный подход, который предполагает рассмотрение воспитательной системы вуза как открытой социально-психологической, динамической, развивающейся системы, состоящей из двух взаимосвязанных систем: управляющей (ректорат, институты, кураторы, преподаватели) и управляемой (студенческое сообщество вуза, студенческий актив, студенческие коллективы, студенческие группы и др.), что подчеркивает иерархичность расположения элементов данной системы и наличие субординационных связей между субъектами, их подчиненность и соподчиненность согласно особому месту каждого из них в системе.

- Системно-деятельностный подход, позволяющий установить уровень целостности воспитательной системы вуза, а также степень связи ее подсистем в образовательном процессе, который является основным процессом, направленным на конечный результат активной созидательной воспитывающей деятельности педагогического коллектива.

- Культурологический подход, который способствует реализации культурной направленности образования и воспитания, позволяет рассматривать содержание учебной и внеучебной деятельности как обобщенную культуру в единстве ее аксиологического, системно-деятельностного и личностного компонентов. Культурологический подход направлен: на создание в вузе культуросообразной среды и организационной культуры; на повышение общей культуры обучающихся, формирование их профессиональной культуры и культуры труда.

- Проблемно-функциональный подход позволяет осуществлять целеполагание с учетом выявленных воспитательных проблем и рассматривать управление системой воспитательной работы вуза как процесс (непрерывную серию взаимосвязанных, выполняемых одновременно или в некоторой последовательности управленческих функций (анализ, планирование, организация, регулирование, контроль), сориентированных на достижение определенных целей).

- Научно-исследовательский подход рассматривает воспитательную работу в вузе как деятельность, имеющую исследовательскую основу и включающую вариативный комплекс методов теоретического и эмпирического характера.

- Проектный подход предполагает разрешение имеющихся социальных и иных проблем посредством индивидуальной или совместной проектной или проектно-исследовательской деятельности обучающихся под руководством преподавателя, что способствует: социализации обучающихся при решении задач проекта, связанных с удовлетворением потребностей общества, освоению новых форм поиска, обработки и анализа информации, развитию навыков аналитического и критического мышления, коммуникативных навыков и умения работать в команде. Проектная технология имеет социальную, творческую, научно-исследовательскую, мотивационную и практико-ориентированную направленность.

- Ресурсный подход учитывает готовность вуза реализовать систему воспитательной работы через нормативно-правовое, кадровое, финансовое, информационное, научно-методическое, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение.

- Здоровьесберегающий подход направлен на повышение культуры здоровья, сбережение здоровья субъектов образовательных отношений, что предполагает активное субъект-субъектное взаимодействие членов коллектива вуза: по созданию здоровьесформирующей и здоровьесберегающей образовательной среды, по смене внутренней позиции личности в отношении здоровья на сознательно-ответственную, по развитию индивидуального стиля здоровьесозидающей деятельности преподавателей, по разработке и организации здоровьесозидающих мероприятий и методического арсенала здоровьесберегающих занятий, по актуализации и реализации здорового образа жизни.

- Информационный подход рассматривает воспитательную работу в вузе как информационный процесс, состоящий из специфических операций: по сбору и анализу информации о состоянии управляемого объекта; преобразованию информации; передаче информации с учетом принятия управленческого решения. Данный подход реализуется за счет постоянного обновления объективной и адекватной информации о системе воспитательной работы в вузе, ее преобразования, что позволяет определять актуальный уровень состояния воспитательной системы вуза и иметь ясное представление о том, как скорректировать ситуацию.

1.3. Цель и задачи воспитательной работы в ЯГТУ

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и

профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности как важнейшей черты личности, проявляющейся в заботе о своей стране, сохранении человеческой цивилизации;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок (ответственности, дисциплины, самоменеджмента), социальных навыков (эмоционального интеллекта, ориентации в информационном пространстве, скорости адаптации, коммуникации; умения работать в команде) и управленческих способностей (навыков принимать решения в условиях неопределенности и изменений, управления временем, лидерства, критического мышления).

2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ЯГТУ

2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда вуза

2.1.1. Воспитывающая (воспитательная) среда в системе образовательных сред

Образовательная среда представляет собой систему влияний и условий формирования личности по заданному образцу, а также возможностей для ее развития, содержащихся в социальном и пространственно-предметном окружении.

Воспитывающая (воспитательная) среда – это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрация достижений.

Воспитывающая среда является интегративным механизмом взаимосвязи таких образовательных сред как: социокультурная, инновационная, акмеологическая, рефлексивная, адаптивная, киберсреда, безопасная, благоприятная и комфортная, здоровьесформирующая и здоровьесберегающая, билингвальная, этносоциальная и др.

Среда вуза рассматривается как территориально и событийно ограниченная совокупность влияний и условий формирования личности. Среда вуза выступает фактором внутреннего и внешнего психосоциального и социокультурного развития личности.

2.1.2. Применение образовательных технологий в офлайн и онлайн-форматах образовательного и воспитательного процессов

Воспитывающая среда, образовательный и воспитательный процессы могут создаваться как в офлайн, так и онлайн-форматах с использованием следующих технологий:

- актуальные традиционные, современные и инновационные образовательные технологии (коллективное творческое дело; арт-педагогические; здоровьесберегающие; технологии инклюзивного образования; технология портфолио; тренинговые; «мозговой штурм»; кейс-технологии); дистанционные образовательные технологии и др.

- цифровые образовательные технологии в онлайн-образовании, электронном обучении со свободным доступом к электронному образовательному контенту (VR-технологии; технологии искусственного интеллекта; smart-технологии (DM-технология; BigData; геймификация; блокчейн и др.).

2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы

2.2.1. Направления воспитательной деятельности:

- деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся уважения к человеку труда и старшему поколению;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- деятельность, направленная на профилактику деструктивного поведения обучающихся.

2.2.2. Направления воспитательной работы:

- приоритетные направления (гражданское, патриотическое, духовно-нравственное);
- вариативные направления (культурно-просветительское, научно-образовательное, профессионально-трудовое, экологическое, физическое).

№ п/п	Направления воспитательной работы	Воспитательные задачи
Приоритетная часть		
1.	Гражданское	Развитие общегражданских ценностных ориентаций и правовой культуры через вовлечение в общественно-гражданскую деятельность
2.	Патриотическое	Развитие чувства неравнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины

3.	Духовно-нравственное	Развитие ценностно-смысловой сферы и духовной культуры, нравственных чувств и крепкого нравственного стержня
Вариативная часть		
4.	Физическое	Формирование культуры ведения здорового и безопасного образа жизни
5.	Экологическое	Развитие экологического сознания и устойчивого экологического поведения
6.	Профессионально-трудовое	Развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии
7.	Культурно-просветительское	Знакомство с материальными и нематериальными объектами человеческой культуры
8.	Научно-образовательное	Формирование исследовательского и критического мышления, мотивация к научно-исследовательской деятельности

2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе вуза

Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе вуза:

- проектная деятельность;
- волонтерская (добровольческая) деятельность;
- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- студенческое международное сотрудничество;
- деятельность и виды студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий;
- вовлечение обучающихся в профориентацию, день открытых дверей, университетские субботы;
- вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность.

2.3.1. Проектная деятельность

- Проектная деятельность имеет творческую, научно-исследовательскую и практико-ориентированную направленность, осуществляется на основе проблемного обучения и активизации интереса обучающихся, что вызывает потребность в большей самостоятельности студентов. Проектная технология

способствует социализации обучающихся при решении задач проекта, связанных с удовлетворением потребностей общества.

Виды проектов по ведущей деятельности:

- исследовательские проекты;
- стратегические проекты;
- организационные проекты;
- социальные проекты;
- технические проекты;
- информационные проекты;
- телекоммуникационные проекты;
- арт-проекты.

Перспективность проектной и проектно-исследовательской деятельности для обучающихся состоит в открывающихся для них профессиональных возможностях и трудоустройстве, поскольку в команду проекта приглашаются работодатели и социальные партнеры.

Вариантом проектной деятельности может быть коллективное творческое дело.

- Коллективное творческое дело – совокупность определенных коллективных созидательных и креативных действий в условиях сотрудничества, содействия и общей заботы, единства мыслей и воли, поскольку представляет собой совместный творческий поиск наилучших средств, методов, способов, путей и нестандартных совместных решений важных задач.

К видам коллективного творческого дела относятся:

- профессионально-трудовые;
- научно-исследовательские;
- художественно-эстетические;
- физкультурно-спортивные;
- событийные;
- общественно-политические;
- культурно-просветительские;
- социально-культурные.

2.3.2. Волонтерская (добровольческая) деятельность и примерные направления добровольчества

Волонтерская деятельность или добровольчество – широкий круг направлений созидательной деятельности, включающий традиционные формы взаимопомощи и самопомощи, официальное предоставление услуг и другие формы гражданского участия.

Индивидуальное и групповое добровольчество через деятельность и адресную помощь способствует социализации обучающихся и расширению социальных связей, самореализации инициатив обучающихся, развитию личностных и профессиональных качеств, освоению новых навыков.

Направления волонтерской деятельности: социальное волонтерство, добровольчество профессиональной направленности деятельности, событийное добровольчество, донорское движение, цифровое волонтерство, спортивное добровольчество, арт-добровольчество, добровольчество общественной безопасности, медиа-волонтерство, экологическое волонтерство, волонтерская помощь животным.

2.3.3. Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

ФГОС высшего образования определяет необходимость непрерывного развития исследовательской компетентности обучающихся на протяжении всего срока их обучения в вузе посредством учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности.

За период обучения в вузе каждый обучающийся самостоятельно под руководством преподавателя готовит ряд работ: докладов, рефератов, курсовых, выпускную квалификационную работу. В период сопровождения преподавателем учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности обучающегося происходит их субъект-субъектное взаимодействие, выстраивается не только исследовательский, но и воспитательный процесс, результатом которого является профессиональное становление личности будущего специалиста. Важным становится воспитание профессиональной культуры, культуры труда и этики профессионального общения.

2.3.4. Студенческое международное сотрудничество

Академическая мобильность как область международной деятельности и часть процесса интернационализации вуза открывает возможность для обучающихся, преподавателей и административно-управленческих кадров переместиться в другой вуз с целью обмена опытом, приобретения новых знаний, реализации совместных проектов.

Обмен обучающимися происходит на основе договоров о сотрудничестве между российским и зарубежным вузом.

Возможными становятся:

- краткосрочные стажировки (обычно 1 – 3 недели краткосрочных культурно-образовательных программ и летних языковых школ);
- долгосрочные стажировки (прохождение курса в вузе-партнере от месяца до года; обучающийся оформляет индивидуальный план в Университете и составляет свое расписание в вузе-партнере так, чтобы программы максимально совпадали).

При долгосрочной стажировке российских обучающихся важным становится функционирование офлайн воспитывающей среды, поскольку возникает риск влияния на обучающегося иной культуры, воспитывающей среды зарубежного вуза, иного патриотического, гражданского и духовно-

нравственного воспитания, в результате чего нарушается гармонизация культурной и социальной идентичности и теряется местоположение отечественной культуры, определяющее принадлежность.

2.3.5. Деятельность и виды студенческих объединений

Студенческое объединение – это добровольное объединение обучающихся вуза, создаваемое с целью самореализации, саморазвития и совместного решения различных вопросов улучшения качества студенческой жизнедеятельности.

Студенческое объединение выстраивается на принципах добровольности и свободы выбора, партнерства и равенства, гласности и открытости.

Виды студенческих объединений по направлениям деятельности:

- научно-исследовательские;
- творческие;
- спортивные;
- общественные;
- волонтерские;
- информационные;
- профессиональные;
- патриотические;
- межкультурные.

2.3.6. Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий

Досуговая деятельность обучающихся рассматривается как:

- пассивная деятельность в свободное время (общение в сети Интернет), чтение, дебаты, тематические вечера, интеллектуальные игры и др.
- активная деятельность в свободное время (физкультурно-спортивная деятельность, туристические походы, игры на открытом воздухе, флешмобы, квесты и др.).

Досуговая деятельность способствует: самоактуализации, самореализации, саморазвитию и саморазрядке личности; самопознанию, самовыражению, самоутверждению и удовлетворению потребностей личности через свободно выбранные действия и деятельность; проявлению творческой инициативы; укреплению эмоционального здоровья.

Механизмами организации досуговой деятельности обучающихся вуза могут выступать:

- формирование в вузе культуросообразной (социокультурной) среды, соответствующей социально-культурным, творческим и интеллектуальным потребностям обучающихся;
- расширение функций студенческих объединений;
- развитие института кураторства;

- вовлечение обучающихся в различные виды деятельности и объединения обучающихся.

Формами организации досуговой деятельности обучающихся могут выступать: клубы по интересам, творческие коллективы, спортивные секции, культурно-досуговые мероприятия.

Творческая деятельность обучающихся – это деятельность по созиданию и созданию нового, ранее не существовавшего продукта деятельности, раскрывающего индивидуальность, личностный и профессиональный потенциал обучающихся.

К видам творческой деятельности относятся:

- художественное творчество;
- литературное и музыкальное творчество;
- театральное творчество, киноискусство;
- техническое творчество;
- научное творчество.

Неотъемлемым в творческой деятельности является задействование психоэмоциональной сферы личности как в процессе создания продукта деятельности, так и в процессе влияния результата деятельности на субъект.

Социально-культурная и творческая деятельность обучающихся реализуется в организации и проведении значимых событий и мероприятий гражданско-патриотической, научно-исследовательской, социокультурной и физкультурно-спортивной направленности.

Воспитывающий потенциал досуговой, творческой и социально-культурной деятельности заключается:

- в выявлении задатков, способностей и талантов обучающихся в ходе вовлечения их в разнообразные формы и виды интеллектуальной, двигательной и творческой активности;
- в формировании социальных (эмоционального интеллекта, ориентации в информационном пространстве, скорости адаптации, коммуникации; умения работать в команде) и организационных навыков;
- в развитии креативного мышления, профилактике психологического, физического и социального здоровья личности.

2.3.7. Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность

Профориентационная деятельность включает в себя работу с потенциальными абитуриентами и обучающимися вуза.

Формами профориентационной работы с потенциальными абитуриентами могут быть:

- беседы с абитуриентами о направлениях и профилях подготовки, о возможностях становления и развития в профессиональной сфере деятельности;
- профориентационная работа на родительских собраниях в общеобразовательных организациях;

- беседы с родителями / законными представителями по вопросам корректного родительского сопровождения процесса выбора профессиональной траектории их детьми;

- профдиагностика школьников с целью выявления их способностей, личностных качеств и профессиональных интересов;

- профессиональное консультирование родителей / законных представителей по выбору актуальных для ребенка профессий с учетом способностей, личностных качеств и профессиональных интересов;

- проведение рекламной кампании;

- организация «Дня открытых дверей»;

- участие в проектах «Инженерный класс», «Олимпиада для школьников» и др.

- организация на базе вуза летних лагерей для школьников с включением в программу профориентационного компонента, связанного со спецификой и отраслевой принадлежностью вуза.

Формами профориентационной работы с обучающимися вуза могут выступать:

- организация мастер-классов по направлению и профилю подготовки;

- привлечение работодателей и ведущих практиков к проведению лекций и практических занятий;

- посещение с обучающимися потенциальных мест их будущего трудоустройства;

- организация научно-практических конференций;

- участие обучающихся в конкурсах студенческих научно-исследовательских, проектных работ;

- участие обучающихся в ярмарках вакансий и иных мероприятиях, содействующих трудоустройству;

Вовлечение студентов в профориентационную деятельность способствует повышению авторитета вуза для обучающихся, повышению их мотивации к выбранной профессии и интереса к конкретному виду трудовой деятельности, развитию ответственности за организацию и проведение событийного мероприятия, получению нового опыта деятельности, освоению дополнительных навыков и социальных ролей.

2.3.8. Вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность

Занятие предпринимательской деятельностью дает преимущественные возможности для самореализации личности и обеспечивает более высокий уровень дохода.

Меры по поддержке студенческого инновационного предпринимательства:

- сопровождение студенческих предпринимательских проектов;

- проведение обучающих мероприятий;

- привлечение обучающихся к деятельности центров инновационного предпринимательства, проектных мастерских, студенческих предпринимательских клубов, объединений, курирующих генерацию и защиту студенческих проектов, в т.ч. бизнес-проектов.

- выявление обучающихся, имеющих способности к занятию предпринимательской деятельностью.

2.4. Формы и методы воспитательной работы в вузе

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в вузе.

Формы воспитательной работы:

- по количеству участников – индивидуальные (субъектно-субъектное взаимодействие в системе преподаватель – обучающийся); групповые (творческие коллективы, спортивные команды, клубы, кружки по интересам и т.д.), массовые (фестивали, олимпиады, праздники, субботники и т.д.);

- по целевой направленности, позиции участников, объективным воспитательным возможностям – мероприятия, дела, игры;

- по времени проведения – кратковременные, продолжительные, традиционные;

- по видам деятельности – трудовые, спортивные, художественные, научные, общественные и др.

- по результату воспитательной работы – социально-значимый результат, информационные обмен, выработка решений.

Методы воспитания – способы влияния преподавателя / организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения.

Методы формирования сознания личности	Методы организации деятельности и формирования опыта поведения	Методы мотивации деятельности и поведения
Беседа, диспут, внушение, инструктаж, контроль, объяснение, пример, разъяснение, рассказ, самоконтроль, совет, убеждение и др.	Задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающей ситуации, тренинг, упражнение и т.д.	Одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуации успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.

2.5. Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы в ЯГТУ

Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы Университета включает следующие его виды:

- нормативно-правовое обеспечение;
- кадровое обеспечение;
- финансовое обеспечение;
- информационное обеспечение;
- научно-методическое и учебно-методическое обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

2.5.1. Нормативно-правовое обеспечение

Содержание нормативно-правового обеспечения как вида ресурсного обеспечения реализации рабочей программы воспитания в вузе включает:

1. Рабочую программу воспитания в вузе (общая для ЯГТУ).
2. Рабочие программы воспитания в вузе (реализуемые как компонент основных образовательных программ).
3. Календарный план воспитательной работы вуза.
4. Примерные трудовые функции организаторов воспитательной деятельности в системе воспитательной работы вуза.
5. Концепция воспитательной деятельности Ярославского государственного технического университета; положение о создании и деятельности Студенческого совета в ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»; план деятельности Студенческого совета ЯГТУ; план мероприятий по профилактике немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ; план мероприятий ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» по профилактике идеологии терроризма и экстремизма на 2019 – 2023 гг.; положение о кураторе учебной группы; кодекс этики и служебного поведения сотрудников вуза; план мероприятий ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» по противодействию коррупции на 2021 – 2023 годы и др.

2.5.2. Кадровое обеспечение

Содержание кадрового обеспечения как вида ресурсного обеспечения реализации рабочей программы воспитания в вузе включает:

1. Структуры, обеспечивающие основные направления воспитательной деятельности.
2. Кадры, занимающиеся управлением воспитательной деятельностью на уровне вуза.
3. Кадры, выполняющие функции заместителя директора института по воспитательной работе, иного соответствующего отдела.

4. Наличие преподавателей, выполняющих функции куратора академической группы.

5. Наличие кадров, обеспечивающих занятие обучающихся творчеством, медиа, физической культурой и спортом, оказывающих психолого-педагогическую помощь, осуществляющих социологическое исследование обучающихся.

6. Организацию повышения квалификации и профессиональной переподготовки преподавателей / организаторов воспитательной деятельности и управленческих кадров по вопросам воспитания обучающихся.

2.5.3. Финансовое обеспечение

Содержание финансового обеспечения как вида ресурсного обеспечения реализации рабочей программы воспитания в вузе включает:

1. Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы и рабочей программы воспитания как ее компонента.

2. Средства: на оплату работы кураторов академических групп и студенческих объединений; на оплату новых штатных единиц, отвечающих за воспитательную работу в вузе; на повышение квалификации и профессиональную переподготовку профессорско-преподавательского и управленческих кадров по вопросам воспитания обучающихся.

2.5.4. Информационное обеспечение

Содержание информационного обеспечения как вида ресурсного обеспечения реализации рабочей программы воспитания в вузе включает:

- наличие на официальном сайте Университета содержательно наполненного раздела «Воспитательная работа» (внеучебная работа);

- размещение локальных документов вуза по организации воспитательной деятельности в вузе, в т.ч. рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы;

- своевременное отражение мониторинга воспитательной деятельности вуза;

- информирование субъектов образовательных отношений о запланированных и прошедших мероприятиях и событиях воспитательной направленности;

- иная информация.

2.5.5. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение

Содержание научно-методического и учебно-методического обеспечения как вида ресурсного обеспечения реализации рабочей программы воспитания в вузе включает:

1. Наличие научно-методических, учебно-методических, и методических пособий и рекомендаций как условие реализации основной образовательной

программы, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы вуза.

2. Учебно-методическое обеспечение воспитательного процесса должно соответствовать требованиям к учебно-методическому обеспечению основной образовательной программы.

2.5.6. Материально-техническое обеспечение

Содержание материально-технического обеспечения как вид ресурсного обеспечения реализации рабочей программы воспитания в вузе включает:

1. Материально-техническое обеспечение воспитательного процесса соответствующее требованиям к учебно-методическому обеспечению основной образовательной программы.

2. Технические средства обучения и воспитания должны соответствовать поставленной воспитывающей цели, задачам, видам, формам, методам, средствам и содержанию воспитательной деятельности.

2.6. Инфраструктура ЯГТУ, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания

Инфраструктура ЯГТУ, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания, включает в себя:

- здания и сооружения (спортивный комплекс, актовый зал, «Точка кипения», оснащенные всем необходимым оборудованием, стела воинам-интернационалистам, зоны отдыха и др.);
- образовательное пространство, рабочее пространство и связанные с ними средства труда и оборудования;
- службы обеспечения (транспорт, связь и др.).

Для организации и осуществления воспитательной деятельности вуз определяет, обеспечивает и поддерживает в рабочем состоянии инфраструктуру.

2.7. Социокультурное пространство. Сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания

2.7.1. Социокультурное пространство

Социокультурное пространство является видом пространства, охватывающим человека и среду в процессе их взаимодействия, результатом которого является приращение индивидуальной культуры человека.

Социокультурное пространство – это не только географическое, но и освоенное обществом пространство распространения определенного ареала культуры.

Перечень объектов, обладающих высоким воспитывающим потенциалом:

- ведущие объекты Ярославля, Ярославской области, городов «Золотого кольца»;
- музеи и памятники, включая Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, Ярославский художественный музей, государственный литературно-мемориальный музей-заповедник Н.А. Некрасова и др.;
- историко-архитектурные объекты, в т.ч. исторический центр Ярославля – объект из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО;
- Российский государственный академический театр драмы имени Федора Волкова, концертно-зрелищный центр «Миллениум», Ярославская государственная филармония, дворец культуры «Нефтяник», библиотеки и др.
- спортивные комплексы, включая многофункциональный комплекс «Арена – 2000. Локомотив», парк культуры и отдыха «Нефтяник» и др.

2.7.2. Сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания

Воспитательная деятельность осуществляется во взаимодействии с социальными партнерами: общественными объединениями, автономными некоммерческими организациями, фондами, ассоциациями (союзами), торгово-промышленной палатой, государственными корпорациями, объединением работодателей и др.

Основные субъекты воспитания как социальные институты:

- образовательные организации;
- семья;
- общественные организации просветительской направленности;
- молодежные организации;
- спортивные секции и клубы;
- телевидение, радио, газеты, журналы, книжные издательства;
- творческие объединения деятелей культуры;
- библиотеки, музеи, дома и дворцы культуры и творчества;
- театры, кинотеатры, концертные учреждения;
- историко-краеведческие и поисковые организации;
- организации художественного творчества;
- профильные структуры Вооруженных сил, в т.ч. структуры по работе с допризывной молодежью, ветеранские организации;
- волонтерские (добровольческие) организации;
- некоммерческие организации;
- блогеры;
- сетевые сообщества;
- иное.

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ЯГТУ И МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Воспитательная система и управление системой воспитательной работы в вузе

Воспитательная система и управление системой воспитательной работой включают в себя характеристику:

- воспитательной системы вуза;
- систему воспитательной работы вуза;
- управление системой воспитательной работы в вузе как процесс, включающий последовательность управленческих функций (анализ, планирование, организация, контроль и регулирование).

Воспитательная система вуза представляет собой целостный комплекс воспитательных целей и задач, кадровых ресурсов, их реализующих в процессе целенаправленной деятельности, и отношений, возникающих между участниками воспитательного процесса.

Для воспитательной системы характерно неразрывное единство с воспитывающей средой, во взаимоотношениях с которой система проявляет свою целостность.

Подсистемами воспитательной системы являются:

- воспитывающий процесс как целостная динамическая система, системообразующим фактором которой является цель развития личности обучающегося, реализуемая во взаимодействии преподавателей / организаторов воспитательной деятельности и обучающихся;
- система воспитательной работы, которая охватывает блок деятельности, и может реализовываться через участие обучающихся вуза в комплексе мероприятий, событий, дел, акций и др., адекватных поставленной цели;
- студенческое самоуправление как открытая система;
- коллектив вуза как открытая система.

Основным инструментом управления воспитательной работой в вузе является рабочая программа воспитательной деятельности и план воспитательной работы.

Основными функциями управления системой воспитательной работы в вузе выступают:

- анализ итогов воспитательной работы в вузе за учебный год;
- планирование воспитательной работы по организации воспитательной деятельности в вузе, включая календарный план воспитательной работы;
- организация воспитательной работы в вузе;
- контроль за исполнением управленческих решений по воспитательной работе в вузе (в т.ч. осуществляется через мониторинг качества организации воспитательной деятельности в вузе);
- регулирование воспитательной работы в вузе.

3.2. Студенческое самоуправление (со-управление) в ЯГТУ

Студенческое самоуправление – это социальный институт, осуществляющий управленческую деятельность, в ходе которой обучающиеся принимают активное участие в подготовке, принятии и реализации решений, относящихся к жизни вуза и их социально значимой деятельности.

Цель студенческого самоуправления: создание условий для проявления способностей и талантов обучающихся, самореализации обучающихся через различные виды деятельности (проектную, волонтерскую, учебно-исследовательскую и научно-исследовательскую, студенческое международное сотрудничество, деятельность студенческих объединений, досуговую, творческую и социально-культурную, участие в организации и проведении значимых событий и мероприятий; участие в профориентационной и предпринимательской деятельности и др.).

Задачи студенческого самоуправления в вузе:

- сопровождение функционирования и развития студенческих объединений;
- правовая, информационная, методическая, ресурсная, психолого-педагогическая, иная поддержка органов студенческого самоуправления;
- подготовка инициатив и предложений для администрации вуза, органов власти и общественных объединений по проблемам, затрагивающим интересы обучающихся ЯГТУ и актуальные вопросы общественного развития;
- организация сотрудничества со студенческими, молодежными и другими общественными объединениями в Российской Федерации и в рамках международного сотрудничества;
- иные задачи.

Система студенческого самоуправления как со-управления выстраивается в соответствии со следующими принципами:

- субъект-субъектного взаимодействия в системах «обучающийся – обучающийся», «обучающийся – академическая группа», «обучающийся – преподаватель», «преподаватель – академическая группа»;
- приоритета инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социального партнерства в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;
- со-управления как сочетания административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельности выбора вариантов направлений воспитательной деятельности;
- информированности, полноты информации, информационного обмена, учета единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

Основой деятельности студенческого самоуправления является подготовка, организация и реализация конкретных коллективно-творческих дел, проектных и исследовательских работ, событий и мероприятий во взаимодействии с организаторами воспитательной деятельности в вузе, администрацией Университета, социальными партнерами, работодателями и

др. Развитие самоуправления происходит через различные виды деятельности и формы объединений обучающихся.

3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности

Посредством мониторинга качества организации воспитательной деятельности в Университете осуществляется функция контроля за исполнением управленческих решений в части воспитательной работы.

Мониторинг качества воспитательной работы – это форма организации сбора, хранения, обработки и распространения информации о системе организации воспитательной работы в вузе, обеспечивающая непрерывное слежение и прогнозирование развития данной системы.

Способами оценки достижимости результатов воспитательной деятельности на личностном уровне могут выступать:

- методики диагностики ценностно-смысловой сферы личности и методики самооценки;
- анкетирование и беседа;
- анализ продуктов проектной деятельности;
- анализ различных видов деятельности;
- портфолио и др.

Ключевыми показателями эффективности качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности в вузе могут выступать:

- качество ресурсного обеспечения реализации воспитательной деятельности вуза (нормативно-правового, кадрового, финансового, информационного, научно-методического и учебно-методического, материально-технического и др.);
- качество инфраструктуры вуза (здания и сооружения; стадион; спортивные площадки; музей; образовательное пространство, рабочее пространство и связанные с ним средства труда и оборудования; службы обеспечения (транспорт, связь и др.));
- качество воспитывающей среды и воспитательного процесса в вузе (организация созидательной активной деятельности обучающихся, использование социокультурного пространства, сетевого взаимодействия и социального партнерства);
- качество управления системой воспитательной работы в вузе (рассмотрение вопросов о состоянии воспитательной работы в Университете коллегиальными органами); организация мониторинга воспитательной деятельности в вузе; стимулирование деятельности преподавателей / организаторов воспитательной деятельности);
- качество студенческого самоуправления в вузе (нормативно-правовое и программное обеспечение воспитательной деятельности, организация деятельности объединений обучающихся, взаимодействие Студенческого совета с администрацией Университета (участие в работе коллегиальных

органов вуза, в т.ч. Ученого совета, различных комиссий), отражение деятельности Студенческого совета и студенческих объединений на информационных ресурсах вуза);

- качество воспитательного мероприятия (содержательных, процессуальных, организационных компонентов, включенности и вовлеченности обучающихся вуза).

Приложение
к рабочей программе воспитания
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Ярославский государственный
технический университет»,
утвержденной 31 августа 2021 г.

Перечень основных программ,
на которые распространяется действие рабочей программы воспитания
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

<i>Код направления подготовки/ специальности</i>	<i>Наименование направления подготовки/ специальности образовательной программы</i>	<i>Наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы</i>
04.03.01	<i>ХИМИЯ</i>	Фармацевтическая химия
07.03.01	<i>АРХИТЕКТУРА</i>	Архитектурное проектирование
07.03.01	<i>АРХИТЕКТУРА</i>	Дизайн городской среды
08.03.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Промышленное и гражданское строительство
08.03.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Автомобильные дороги
08.03.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Цифровые технологии в строительстве
08.03.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Пространственное проектирование, градостроительное зонирование и планировка территории
09.03.02	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</i>	Информационные системы и технологии
09.03.02	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</i>	Системы управления информационной безопасностью предприятия
09.03.02	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</i>	Системы информационной безопасности
09.03.02	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</i>	Системы искусственного интеллекта
09.03.04	<i>ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ</i>	Управление проектами разработки программного обеспечения
09.03.04	<i>ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ</i>	Программная инженерия
11.03.02	<i>ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ</i>	Телекоммуникационные системы

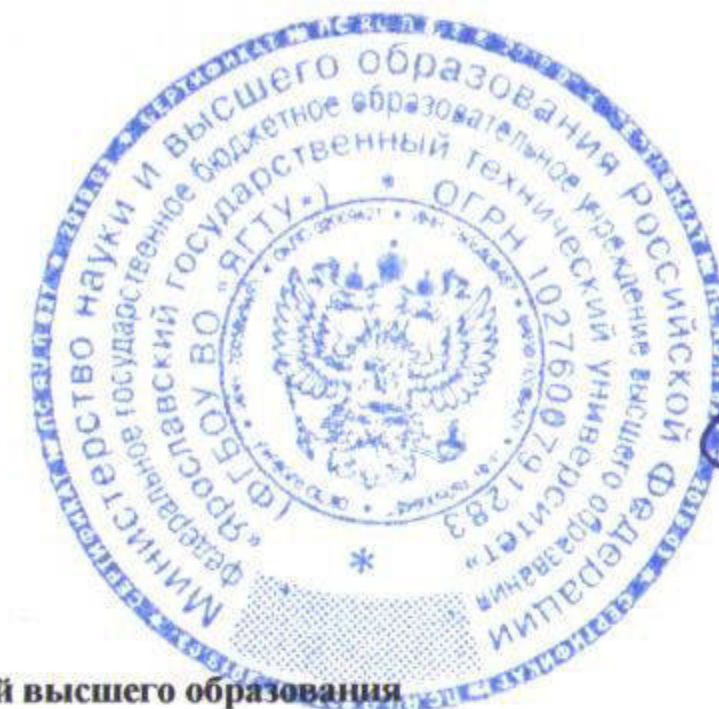
	<i>ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ</i>	
13.03.03	<i>ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Двигатели внутреннего сгорания
13.03.03	<i>ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Авиационные поршневые двигатели и их автоматические системы управления
15.03.01	<i>МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Оборудование и технология сварочного производства
15.03.01	<i>МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Технология машиностроения
15.03.02	<i>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</i>	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств
15.03.05	<i>КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</i>	Компьютерно-интегрированное машиностроение
15.03.05	<i>КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</i>	Цифровая технология машиностроения
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология органических веществ
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Технология электрохимических производств
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Технология полимеров, композиционных материалов и покрытий
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Инновационные технологии полимерных композиционных материалов и покрытий
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Технология и компьютерное моделирование полимерных нанокompозитов
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Технология термопластичных и эластомерных композиционных материалов
18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Разработка, производство и контроль качества химико-фармацевтических препаратов и продуктов тонкого органического синтеза

18.03.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
18.03.02	<i>ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ</i>	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
18.03.02	<i>ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ</i>	Экотехнологии и рециклинг
19.03.01	<i>БИОТЕХНОЛОГИЯ</i>	Фармацевтическая биотехнология
20.03.02	<i>ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</i>	Комплексное использование и охрана водных ресурсов)
22.03.01	<i>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ</i>	Материаловедение и технологии материалов
22.03.01	<i>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ</i>	Новые материалы и прогрессивные технологии в машиностроении
23.03.02	<i>НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</i>	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
23.03.03	<i>ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ</i>	Автомобили и автомобильное хозяйство
23.03.03	<i>ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ</i>	Перспективные транспортные средства
27.03.01	<i>СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ</i>	Стандартизация и сертификация
27.03.01	<i>СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ</i>	Стандартизация, метрология и контроль качества продукции и услуг
27.03.02	<i>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ</i>	Управление качеством
27.03.04	<i>УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</i>	Автоматизация управления в технических системах (технологических процессов и производств)
27.03.04	<i>УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</i>	Цифровые производственные системы и робототехнические комплексы
38.03.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Экономика

38.03.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Экономическая информатика
38.03.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Учет, анализ, финансы, кредит
38.03.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Бизнес-аналитика
38.03.02	<i>МЕНЕДЖМЕНТ</i>	Логистика
38.03.02	<i>МЕНЕДЖМЕНТ</i>	Управление городским хозяйством
38.03.02	<i>МЕНЕДЖМЕНТ</i>	Производственный менеджмент
44.03.04	<i>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ</i>	Автоматизированное проектирование и технологические процессы в машиностроении
44.03.04	<i>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ</i>	Цифровые технологии в производстве и образовании
04.04.01	<i>ХИМИЯ</i>	Синтез и технология полифункциональных соединений многоцелевого назначения
07.04.01	<i>АРХИТЕКТУРА</i>	Архитектурное проектирование: архитектурная реставрация и реконструкция
08.04.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений
08.04.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог
08.04.01	<i>СТРОИТЕЛЬСТВО</i>	Инфраструктурное обеспечение территориального развития
09.04.02	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</i>	Информационные системы управления предприятием
09.04.02	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</i>	Управление, основанное на данных
13.04.03	<i>ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Двигатели внутреннего сгорания
13.04.03	<i>ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Энергетические установки наземных транспортных средств
13.04.03	<i>ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Энергетические установки летательных аппаратов с поршневыми двигателями
15.04.02	<i>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</i>	Машины и аппараты нефтеперерабатывающих и химических производств
15.04.05	<i>КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</i>	Компьютерно-интегрированное машиностроение
18.04.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химико-технологические процессы получения веществ, материалов и изделий

18.04.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
18.04.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Синтетические органические соединения и лекарственные средства
18.04.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология лакокрасочных и электрохимических производств и покрытий
18.04.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология полимерных композиционных материалов и покрытий
18.04.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
18.04.02	<i>ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ</i>	Утилизация и переработка отходов производства и потребления
20.04.02	<i>ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</i>	Комплексное природообустройство и водопользование на устойчивой основе
20.04.02	<i>ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</i>	Технологические процессы и аппараты обработки природных и сточных вод
22.04.01	<i>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ</i>	Материаловедение и технологии современных материалов
22.04.01	<i>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ</i>	Материаловедение и прикладная механика
22.04.01	<i>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ</i>	Инновационные производственные технологические процессы
23.04.02	<i>НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</i>	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
23.04.02	<i>НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</i>	Автоматизированные подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование
23.04.03	<i>ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ</i>	Автомобили и автомобильное хозяйство

27.04.01	<i>СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ</i>	Стандартизация и сертификация
27.04.01	<i>СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ</i>	Управление в области технического регулирования и метрологии
27.04.02	<i>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ</i>	Управление качеством в социально-экономических системах
27.04.04	<i>УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</i>	Автоматизация и управление в технических системах
38.04.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Экономика фирмы
38.04.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Экономика бизнеса и инноваций
38.04.01	<i>ЭКОНОМИКА</i>	Корпоративные финансы
38.04.02	<i>МЕНЕДЖМЕНТ</i>	Производственный менеджмент
38.04.02	<i>МЕНЕДЖМЕНТ</i>	Управление развитием организации
38.04.02	<i>МЕНЕДЖМЕНТ</i>	Девелопмент в инвестиционно-строительной деятельности
44.04.04	<i>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ</i>	Проектирование и управление образовательной средой
04.05.01	<i>ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ</i>	Фармацевтическая химия
04.05.01	<i>ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ</i>	Биоорганическая химия
04.05.01	<i>ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ</i>	Нефтехимия
23.05.01	<i>НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА</i>	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
04.06.01	<i>ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ</i>	Органическая химия
04.06.01	<i>ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ</i>	Высокомолекулярные соединения
05.06.01	<i>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</i>	Геоэкология
15.06.01	<i>МАШИНОСТРОЕНИЕ</i>	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
18.06.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Технология органических веществ
18.06.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Технология и переработка полимеров и композитов
18.06.01	<i>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</i>	Процессы и аппараты химических технологий



"Утверждаю"
Ректор ЯГТУ

Е.О. Степанова
04.04.2022

**Перечень мероприятий воспитательной работы, планируемых к проведению образовательной организацией высшего образования
(в том числе в рамках реализации основных профессиональных образовательных программ) на 2022 год (с изменениями)**

№ п/п	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Наименование образовательной организации высшего образования (далее - ООВО)	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Вид мероприятия			Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников	Ответственное лицо ООВО за проведение мероприятия		
								Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП				ФИО	Должность	Контактные данные
1	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Анкетирование студентов по вопросам профилактики коррупции	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль, март	ЯГТУ	200	Медведев Михаил Борисович	Начальник управления по безопасности	(4852) 40-21-65 medvedevmb@ystu.ru
2	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Выступление представителей Министерства обороны перед студентами на тему "Прохождение военной службы в составе научной роты"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	февраль, сентябрь	ЯГТУ	200	Голкина Виктория Александровна	Проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе	(4852) 44-87-93 golkinava@ystu.ru
3	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Проведение встреч с сотрудниками правоохранительных органов по вопросам противодействия терроризму и экстремизму	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март, ноябрь	ЯГТУ	150	Медведев Михаил Борисович	Начальник управления по безопасности	(4852) 40-21-65 medvedevmb@ystu.ru

4	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Проведение встреч с сотрудниками правоохранительных органов по вопросам немедицинского потребления, а также сбыта наркотических средств и психотропных веществ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель, декабрь	ЯГТУ	300	Медведев Михаил Борисович	Начальник управления по безопасности	(4852) 40-21-65 medvedevmb@ystu.ru
5	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Проведение встреч с сотрудниками правоохранительных органов по вопросам противодействия коррупции	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель, декабрь	ЯГТУ	150	Медведев Михаил Борисович	Начальник управления по безопасности	(4852) 40-21-65 medvedevmb@ystu.ru
6	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Правозащитник года	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	50	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
7	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Правозащитник года Ярославской области	региональное	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	10	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
8	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Мероприятие ко Дню солидарности борьбы с терроризмом	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	02.09.2022	ЯГТУ	750	Краснов Александр Сергеевич	Проректор по правовым, административным и социальным вопросам	(4852) 40-21-54 krasnovas@ystu.ru
9	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Проведение разъяснительных бесед со студентами по вопросам пожарной безопасности, противодействия коррупции, профилактике потребления психоактивных веществ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	02.09.2022	ЯГТУ	750	Краснов Александр Сергеевич	Проректор по правовым, административным и социальным вопросам	(4852) 40-21-54 krasnovas@ystu.ru

10	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Социально-психологическое тестирование студентов с целью выявления незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь - октябрь	ЯГТУ	150	Краснов Александр Сергеевич	Проректор по правовым, административным и социальным вопросам	(4852) 40-21-54 krasnovas@ystu.ru
11	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Лекция сотрудников УМВД по Ярославской области "Соблюдение общественного порядка и борьба с преступностью"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь	ЯГТУ	70	Игнатьев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
12	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Лекция сотрудников УМВД по Ярославской области "Уголовная и административная ответственность за распространение, употребление и сбыт наркотиков"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	70	Игнатьев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
13	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	гражданское	Всероссийский юридический диктант	всероссийское	онлайн	нет	0	да	декабрь	Москва	100	Краснов Александр Сергеевич	Проректор по правовым, административным и социальным вопросам	(4852) 40-21-54 krasnovas@ystu.ru
14	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Возложение цветов к памятнику воинам-интернационалистам	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	15.02.2022	ЯГТУ	50	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
15	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Историческая реконструкция предметов материальной культуры поморов русского Севера	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	30	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
16	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Мероприятие к 115-летию со дня рождения С.П. Королева	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	30	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru

17	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Проект "Без срока давности"	всероссийский	офлайн	нет	0	да	19.04.2022	ЯГТУ	50	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
18	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Диктант Победы	международное	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	40	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
19	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Посещение музея ПАО "Автодизель"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Ярославль	20	Павлов Александр Анатольевич	Заведующий кафедрой "Двигатели внутреннего сгорания"	(4852) 44-68-33 pavlovaa@ystu.ru
20	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Международная акция "Георгиевская ленточка"	международное	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	500	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
21	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Серия исторических квестов и интеллектуальных игр	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Ярославль	100	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
22	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Викторина по военной истории XX в.	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	30	Игнатьев Александр Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
23	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Международная акция "Сад Памяти"	всероссийское	офлайн/онлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	30	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
24	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Участие студентов ЯГТУ в мероприятиях, посвященных Дню Победы	всероссийское	офлайн/онлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	500	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru

25	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Участие в работе Координационного совета по патриотическому воспитанию граждан РФ, проживающих на территории г. Ярославля	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	Мэрия г. Ярославля	30	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
26	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Историко-патриотический клуб "Я горжусь"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	25	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
27	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Реализация проекта "Машины Победы" и участие в торжественных мероприятиях, посвященных Дню Победы	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	30	Павлов Александр Анатольевич	Заведующий кафедрой "Двигатели внутреннего сгорания"	(4852) 44-68-33 pavlova@ystu.ru
28	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Проведение экскурсий в музее ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	700	Попов Роман Игоревич	Директор музея ЯГТУ	(4852) 44-65-35 popovri@ystu.ru
29	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Проект восстановления раритетного автомобиля ЯАЗ - 200	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	30	Павлов Александр Анатольевич	Заведующий кафедрой "Двигатели внутреннего сгорания"	(4852) 44-68-33 pavlova@ystu.ru
30	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	День памяти и скорби	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	22.06.2022	ЯГТУ	50	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
31	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Клуб путешественников "Polytech Travel"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	100	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru

32	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Проект реконструкции рупоров времен Великой Отечественной войны	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	3	Павлов Александр Анатольевич	Заведующий кафедрой "Двигатели внутреннего сгорания"	(4852) 44-68-33 pavlovaa@ystu.ru
33	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	патриотическое	Посещение музеев и реализация проекта «Пушкинская карта»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	300	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
34	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	духовно-нравственное	Этикет и нормы современного человека	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	50	Игнатьев Александр Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
35	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	духовно-нравственное	Мероприятие, посвященное международному дню инвалидов	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	30	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
36	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	духовно-нравственное	Мероприятия, посвященные Году народного искусства и нематериального культурного наследия народов России	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	100	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
37	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ по волейболу (юноши)	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	январь	Спортивный комплекс ЯГТУ	120	Данилова Юлия Евгеньевна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 danilovaye@ystu.ru
38	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Силовой атлетизм в электронно-дидактической среде	внутривузовское	онлайн	нет	0	да	январь	MS Teams	80	Велибеков Ярослав Велибекович	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 velibekovyv@ystu.ru
39	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Учебно-тренировочный сбор для женской сборной команды ЯГТУ по баскетболу	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	январь - февраль	Выездной сбор	15	Новиков Михаил Николаевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovmn@ystu.ru

40	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Лыжный забег студентов и преподавателей Института инженеров строительства и транспорта	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль, декабрь	Парк "Нефтяник", Ярославль	60	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyeva@ystu.ru
41	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: волейбол (девушки)	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	120	Галаганова Наталья Николаевна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 galaganovanna@ystu.ru
42	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: баскетбол	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	80	Новиков Михаил Николаевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovmn@ystu.ru
43	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Первенство Институтов ЯГТУ по лыжным гонкам	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	ЯГТУ	50	Немыкин Евгений Сергеевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 nemikines@ystu.ru
44	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	"Холодные игры" ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	Стадион ЯГТУ	60	Андреева Людмила Алексеевна	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovalla@ystu.ru
45	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ по баскетболу	региональное	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Новиков Михаил Николаевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovmn@ystu.ru
46	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Турнир женских команд по волейболу	региональное	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Галаганова Наталья Николаевна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 galaganovanna@ystu.ru
47	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Открытый кубок ЯГТУ по настольному теннису (личное первенство)	межвузовский	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	30	Курина Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru

48	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Региональный турнир женских команд по волейболу	региональное	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Галаганова Наталья Николаевна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 galaganovanna@ystu.ru
49	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ по баскетболу	региональное	офлайн	нет	0	да	февраль	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Новиков Михаил Николаевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovm@ystu.ru
50	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ по боулингу	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	Арена 2000 - Локомотив	200	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
51	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ по мини-футболу	региональное	офлайн	нет	0	да	март	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Немыкин Евгений Сергеевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 nemikines@ystu.ru
52	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: мини-футбол	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Немыкин Евгений Сергеевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 nemikines@ystu.ru
53	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Турнир 4-х по волейболу среди женских команд	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	Спортивный комплекс ЯГТУ	70	Данилова Юлия Евгеньевна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 danilovaye@ystu.ru
54	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Открытое первенство ЯГТУ по настольному теннису (парный разряд)	региональное	офлайн	нет	0	да	март	Спортивный комплекс ЯГТУ	20	Малкова Татьяна Владимировна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 malkovatv@ystu.ru
55	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Первенство ЯГТУ по самбо	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Зайцев Олег Николаевич	Доцент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 zaitsevon@ystu.ru

56	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Волейбольный турнир (юноши)	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	Спортивный корпус	80	Лебедева Екатерина Борисовна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 lebedevaeb@ystu.ru
57	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: волейбол (юноши)	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	120	Лебедева Екатерина Борисовна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 lebedevaeb@ystu.ru
58	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Супермен К.С.У.	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	40	Курина Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru
59	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Лично-командные соревнования по тяжелой атлетике: жим штанги лежа	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	40	Велибеков Ярослав Велибекович	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 velibekovyv@ystu.ru
60	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: легкая атлетика	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	60	Тараканова Полина Андреевна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 tarakanovapa@ystu.ru
61	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: тяжелая атлетика	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	60	Велибеков Ярослав Велибекович	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 velibekovyv@ystu.ru
62	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Спортивное ориентирование	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Курина Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru
63	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: кросс	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Спортивный комплекс ЯГТУ	350	Андрианова Татьяна Валерьевна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andrianovatv@ystu.ru

64	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада Институтов ЯГТУ: туристическая полоса препятствий	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Спортивный комплекс ЯГТУ	60	Кури Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru
65	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Шахматный турнир студентов и преподавателей Института инженеров строительства и транспорта	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Андрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
66	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Обучающий семинар: "Бег меняет жизнь"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Андрьянов Александр Валерьевич	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andrianovatv@ystu.ru
67	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Матч по футболу команд преподавателей и студентов Института инженеров строительства и транспорта	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Спортивный комплекс ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Андрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
68	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Суперкубок Ректора ЯГТУ: спортмикс	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Спортивный комплекс ЯГТУ	60	Андрьянов Александр Людовилевич	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andrianovalaa@ystu.ru
69	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Забег Победы	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Спортивный комплекс ЯГТУ	1000	Андрьянов Александр Валерьевич	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andrianovatv@ystu.ru
70	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Водный поход	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Ярославская область	20	Кури Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru

71	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Мастер-класс по баскетболу для студентов 1 - 2 курсов	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май, декабрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	40	Новиков Михаил Николаевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovmn@ystu.ru
72	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Открытый кубок ЯГТУ по пляжному волейболу	межвузовский	офлайн	нет	0	да	июнь	ЯГТУ	50	Андреева Людмила Алексеевна	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
73	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Политеховская мия	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	400	Андреева Людмила Алексеевна	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
74	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Спортивно-творческого мероприятия «13 злобных химиков»	региональное	офлайн	нет	0	да	сентябрь	ЯГТУ	200	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru
75	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Первенство ЯГТУ по мини-футболу среди групп специализаций	внутривузовское	офлайн	да	20	да	сентябрь	ЯГТУ	45	Немыкин Евгений Сергеевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 nemikines@ystu.ru
76	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Волейбольный матч команд преподавателей и студентов Института инженеров строительства и транспорта	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	30	Игнатев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
77	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	"Время первых". Беговая эстафета клубных команд вузов Ярославской области	региональное	офлайн	да	2	да	октябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	30	Таранова Полина Андреевна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 tarakanovapa@ystu.ru
78	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Фестиваль разнотематических игр	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	60	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru

79	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Массовое катание на коньках в "Арене-2000. Локомотив"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	Арена 2000 - Локомотив	100	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
80	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Мастер-класс по самбо	региональное	офлайн	нет	0	да	октябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Зайцев Олег Николаевич	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 zaitsevon@ystu.ru
81	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Фестиваль волейбола	межвузовский	офлайн	нет	0	да	октябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Андреев Андрей Львович	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovalea@ystu.ru
82	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ "ТГО - Спортивный баттл"	региональное	офлайн	нет	0	да	октябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	100	Андреев Андрей Львович	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovalea@ystu.ru
83	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Открытый кубок ЯГТУ "Тонки с препятствиями"	региональное	офлайн	нет	0	да	октябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	60	Курина Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru
84	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Быстрее. Выше. Сильнее.	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	150	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
85	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Игра-соревнование между командами студентов Института инженеров строительства и транспорта	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Игнатьев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
86	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Большие гонки. Туристическая полоса препятствий	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	60	Курина Дмитрий Анатольевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru

87	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Тестирование ГТО	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	2000	Андреев Александр	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
88	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок "Дружбы" по волейболу среди мужских команд	региональное	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	80	Андреев Александр	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
89	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Малые Олимпийские игры	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	200	Андреев Александр	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
90	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Фитнес-марафон	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	50	Стасевская Валерия Евгеньевна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 stashevskaya@ystu.ru
91	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Универсиада институтов ЯГТУ: настольный теннис	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	30	Малкова Татьяна Владимировна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 malkovatv@ystu.ru
92	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Посещение Чемпионата России по волейболу	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь, декабрь	Спортивный комплекс "Атлант"	40	Лебедева Екатерина Борисовна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 lebedevaeb@ystu.ru
93	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Кубок Ректора ЯГТУ по волейболу	региональное	офлайн	нет	0	да	ноябрь, декабрь	ЯГТУ	160	Андреев Александр	Заведующая кафедрой "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
94	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Первенство ЯГТУ по волейболу среди групп специализаций	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	200	Лебедева Екатерина Борисовна	Старший преподаватель кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 lebedevaeb@ystu.ru

95	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Новогодний турнир по шахматам среди студентов и преподавателей ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	20	Кури н Дмит рий Анато льевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru
96	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Новогодний турнир по баскетболу среди студентов, сотрудников и преподавателей ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	35	Нови ков Миха ил Нико лаевич	Старший преподавате ль кафедры "Физическо е воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovmy@ystu.ru
97	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Первенство ЯГТУ по лыжным гонкам	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	40	Немы кин Евген ий Серге евич	Старший преподавате ль кафедры "Физическо е воспитание"	(4852) 44-02-14 nemikines@ystu.ru
98	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	ГТО - Спортивный баттл	региональное	офлайн	нет	0	да	декабрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	300	Андр ианов а Людм ила Алекс еевна	Заведующая кафедрой "Физическо е воспитание"	(4852) 44-02-14 andriyanovala@ystu.ru
99	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Личное первенство студентов ЯГТУ по гиревому спорту	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	Спортивный комплекс ЯГТУ	30	Велиб еков Яросл ав Велиб екови ч	Старший преподавате ль кафедры "Физическо е воспитание"	(4852) 44-02-14 velibekovyv@ystu.ru
100	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Открытый кубок ЯГТУ по шахматам	межвузовский	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	30	Кури н Дмит рий Анато льевич	Директор спортивного клуба	(4852) 44-02-14 kurinda@ystu.ru
101	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Забег на Кубок Татьяны Андриановой	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	Легкоатлетический манеж, Ярославль, ул. Чкалова 20а	60	Андр ианов а Татья на Валер ьевна	Ассистент кафедры "Физическо е воспитание"	(4852) 44-02-14 andrianovatv@ystu.ru
102	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Баскетбольный спарринг	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	Большой зал спорткомплекса ЯГТУ	40	Нови ков Миха ил Нико лаевич	Старший преподавате ль кафедры "Физическо е воспитание"	(4852) 44-02-14 novikovmn@ystu.ru

103	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	физическое	Мастер-класс по настольному теннису	муниципальный	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	30	Малкова Татьяна Владимировна	Ассистент кафедры "Физическое воспитание"	(4852) 44-02-14 malkovatv@ystu.ru
104	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Организация субботников	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	1500	Скударь Сергей Юрьевич	Заместитель начальника управления эксплуатации и строительства	(4852) 44-03-03 skudarsy@ystu.ru
105	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Деловая игра "У озера"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	16	Королева Елена Александровна	Ассистент кафедры "Охрана труда и природы"	(4852) 44-68-13 korolevaea@ystu.ru
106	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Посещение Национального парка "Плещеево озеро"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Переславль-Залесский, Ярославская область	20	Ильина Ксения Сергеевна	Заместитель директора Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ilinaks@ystu.ru
107	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Зеленые вузы России	всероссийское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	200	Калаева Сахиба Зиятдиновна	Заведующая кафедрой "Охрана труда и природы"	(4852) 44-68-13 kalaevasz@ystu.ru
108	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Экологический диктант	всероссийское	онлайн	нет	0	да	ноябрь	Москва	200	Калаева Сахиба Зиятдиновна	Заведующая кафедрой "Охраны труда и природы"	(4852) 44-68-13 kalaevasz@ystu.ru
109	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Сбор в Университете батареек, бумаги, пластмассовых крышечек для их повторной переработки (ресайклинг)	внутривузовское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	3000	Власов Валерий Владимирович	Руководитель центра инновационных технологических решений	(4852) 44-12-39 vlasovvv@ystu.ru

110	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	экологическое	Конференция Всероссийского общества охраны природы (ВООП)	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	Ярославль	30	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru
111	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Международная олимпиада по программированию на платформе "1С: Предприятие 8"	региональное	офлайн	нет	0	да	февраль	ЯГТУ	10	Бойков Сергей Юрьевич	Заведующий кафедрой "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 boykovsy@ystu.ru
112	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Конкурс "Лучшие студенты и выпускники"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль - март	ЯГТУ	1500	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
113	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Экскурсия студентов на предприятие ПАО «ОДК - Сатурн», Рыбинск	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	10	Куприянов Илья Николаевич	Заместитель директора Института инженерии и машиностроения	(4852) 44-03-21 kupriyanovin@ystu.ru
114	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Мастер-класс разбивочной работы. Нивелир. Теодолит	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Андрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
115	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Мастер-класс представителей завода «Русская механика», г. Рыбинск	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	50	Казюлина Диана Игоревна	Заместитель директора Института инженерии и машиностроения	(4852) 44-03-21 kasylinadi@ystu.ru
116	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Проектирование благоустройства кампуса университета в пределах корпусов "Ж" и "С". Конкурс студенческих проектов и их реализация	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель - июнь	ЯГТУ	15	Игнатьев Алексей Андрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-66-15 boykovsy@ystu.ru

117	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Ярмарка вакансий	внутривузовское	онлайн	нет	0	да	апрель, сентябрь	ЯГТУ	1800	Гусева Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
118	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Олимпиада по телекоммуникационным системам и сетям	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	20	Вологин Александр Николаевич	Старшие преподаватели кафедры "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 vologinan@ystu.ru
119	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Реализация проекта "Артек Ярославии"	региональное	офлайн	нет	0	да	июнь - август, октябрь - ноябрь	Детский оздоровительный лагерь им. М. Горького, Ярославская область	10	Гусева Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
120	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Торжественный выпуск бакалавров, специалистов и магистров ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	июнь	ЯГТУ	1000	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
121	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Всероссийский молодежный образовательный форум "Территория смыслов"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	июль, август	Московская область	10	Гусева Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
122	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Посещение музея гидроэнергетики	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь	Углич, Ярославская область	30	Игнатьев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru

123	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Конференция ассоциации центров карьеры РФ	всероссийская	онлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	3	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
124	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Карьерный форум "PRO-карьера"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	200	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
125	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Мастер-класс по кирпичной кладке	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	30	Игнат ьев Алекс ей Алекс андро вич	Директор Института инженеров строительст ва и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
126	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Профориентационн ое мероприятие "Битва титанов"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь, декабрь	ЯГТУ	70	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь Центра развития карьеры	(4852) 44-68-34 gusevayv@ystu.ru
127	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Соревнования Huawei Honor Cup	международное	онлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	5	Алекс андро ва Екате рина Викто ровна	Старший преподават ель кафедры "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 aleksandrovae v.08@ystu.ru
128	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Тренинг "Мой первый бизнес"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	один раз в квартал	ЯГТУ	300	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
129	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Мастер-класс "Первое впечатление"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	один раз в квартал	ЯГТУ	250	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
130	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Карьерный квиз	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	один раз в семестр	ЯГТУ	150	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru

131	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Startup клуб «Я - предприниматель. Основы предпринимательской деятельности»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	150	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru
132	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Мастер класс по составлению резюме	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	200	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru
133	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Тест-драйв профессий	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	Предприятия Ярославской области	500	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru
134	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Презентация цифровой платформы "Факультетус"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	150	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru
135	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Консультации по грантовой поддержке	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	50	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru
136	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Социологические опросы по вопросам развития карьеры	внутривузовское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	3000	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь Центра развития карьеры	(4852) 44-68-34 gusevayv@yst u.ru
137	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Организация встреч студентов с представителями бизнеса и органов государственного управления	внутривузовское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	250	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru
138	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Мастер-класс "Резюме и построение личного бренда"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	300	Гусев а Юлия Викто ровна	Руководител ь центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@yst u.ru

139	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Профориентационные мероприятия с участием преподавателей	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	500	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
140	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Профильные экскурсии на предприятия	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	Промышленные предприятия Ярославской области	500	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
141	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Организация круглых столов по вопросам профориентации	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	300	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
142	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Деловые игры, индивидуальные консультации по вопросам построения карьеры	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	500	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
143	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Студенческий клуб карьеры	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	100	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
144	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Разработка программного обеспечения для профориентационной деятельности	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	3	Бойков Сергей Юрьевич	Заведующий кафедрой "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-67-14 boykovsyv@ystu.ru
145	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Международный чемпионат "CASE-IN"	международное	офлайн	нет	0	да	в течение года	Москва	6	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
146	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Презентация центра развития карьеры ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	3000	Гусев а Юлия Викторовна	Руководитель центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru

147	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Работа студентов вожатыми в МДЦ "Артек" (Крым)	всероссийское	офлайн	нет	0	да	в течение года	МДЦ "Артек", Крым	8	Цветкова Наталья Вячеславовна	Ведущий специалист Центра развития карьеры	(4852) 44-68-34 tsvetkovavv@ystu.ru
148	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Совместный проект Автономной некоммерческой организации "Университет Национальной технологической инициативы 2035" и ЯГТУ: образовательный интенсив "Есть идея!"	всероссийское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	100	Кочерова Вера Владимировна	Старший преподаватель кафедры "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 kocherovavv@ystu.ru
149	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Работа студенческого строительного отряда	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
150	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Всероссийская олимпиада для студентов "Я - профессионал"	всероссийское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	20	Бахаева Дарья Дмитриевна	Заместитель директора Института цифровых систем	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
151	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Всероссийская междисциплинарная олимпиада "Национальная технологическая олимпиада"	всероссийское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	50	Бойков Сергей Юрьевич	Заведующий кафедрой "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 sokolovas.16@ystu.ru, bersenevai.15@edu.ystu.ru
152	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Биржа проектов	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	150	Голкина Виктория Александровна	Проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе	(4852) 44-87-93 golkinava@ystu.ru

153	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Проект "Профстажировки 2.0"	всероссийское	онлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	500	Голкина Виктория Александровна	Проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
154	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	профессионально-трудовое	Всероссийский студенческий конкурс "Твой ход"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	в течение года	Москва	10	Гусева Юлия Викторовна	Руководитель Центра развития карьеры	(4852) 44-67-14 gusevayv@ystu.ru
155	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Студент года	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	январь	ЯГТУ	100	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
156	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	День студента ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	25.01.2022	ЯГТУ	250	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
157	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Конкурс-выставка "живой" фотографии	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	январь — март	ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
158	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Мероприятие для студентов старших курсов "Не впервой"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	ЯГТУ	150	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
159	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Мероприятие для студентов старших курсов "Не впервой"	региональное	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	50	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
160	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Медиабитва	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	250	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru

161	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Фестиваль "Студенческая весна"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	250	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
162	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Кибертурнир	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март, октябрь	ЯГТУ	150	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
163	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Интеллектуальная игра "Перестрелка", посвященная Дню космонавтики	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	100	Казюлина Диана Игоревна	Заместитель директора Института инженерии и машиностроения	(4852) 44-03-21 kazyulinadi@ystu.ru
164	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Фестиваль "Студенческая весна"	региональное	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	50	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
165	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Танцевальное мероприятие "Стартин"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	100	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
166	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Мисс ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	50	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
167	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Всероссийский студенческий выпускной	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Москва	5	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
168	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Экскурсионная программа "Галопом по ярославским тропам"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь	ЯГТУ	250	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
169	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Творческий вечер авторской и бардовской песни, игры на гитаре, чтения стихов	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	40	Игнатев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru

170	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Дни первокурсника институтов ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	800	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
171	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Вечер настольных игр	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	20	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
172	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	"Голодные игры"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	250	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
173	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Впервые на первом	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	200	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
174	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Герой нашего времени	региональное	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ГАУ Ярославской области "Дворец молодежи"	100	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
175	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Впервые на первом	региональное	офлайн	нет	0	да	декабрь	ГАУ Ярославской области "Дворец молодежи"	250	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
176	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	культурно-творческое	Новогодние акции для студентов	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	1000	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
177	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	10-я Всероссийская акция "Tolles Diktat"	межвузовское	офлайн	нет	0	да	19.02.2022	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru

178	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мастер-класс «GIS, источники информации для проектирования»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	ЯГТУ	180	Турбин Дмитрий Анатольевич	Заместитель директора Института архитектуры и дизайна	(4852) 44-28-36 turbinda@ystu.ru
179	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мероприятие, посвященное дню российской науки	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	ЯГТУ	30	Личак Наталия Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
180	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция: «История архитектуры: архитектурные конструкции»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль	ЯГТУ	180	Волков Андрей Михайлович	Старший преподаватель кафедры «Архитектура»	(4852) 44-28-36 volkovam@ystu.ru
181	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Цикл открытых лекций д.г.н., профессора Г.А. Фоменко "Устойчивое развитие"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	февраль - июнь	ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
182	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада по информатике	региональное	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	50	Бойков Сергей Юрьевич	Заведующий кафедрой "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 boykovsy@ystu.ru
183	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция по архитектуре: введение в профессию	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	180	Кудряшов Николай Николаевич	Заведующий кафедрой "Архитектура"	(4852) 44-28-63 kudryashovnn@ystu.ru
184	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мастер-класс (клаузура) "Основы архитектуры"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	180	Кудряшов Николай Николаевич	Заведующий кафедрой "Архитектура"	(4852) 44-28-63 kudryashovnn@ystu.ru
185	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция «Дополненная и виртуальная реальность»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	180	Турбин Дмитрий Анатольевич	Заместитель директора Института архитектуры и дизайна	(4852) 44-28-63 turbinda@ystu.ru

186	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая международная интернет-олимпиада по химии	международное	онлайн	нет	0	да	март	Москва	40	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru
187	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада по истории предпринимательства	всероссийское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	70	Савичева Анна Николаевна	Заведующая кафедрой "Экономика и управление"	(4852) 44-02-11 savichevaan@ystu.ru
188	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция "История архитектуры: советская архитектура"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	март	ЯГТУ	180	Расторгуев Семён Васильевич	Старший преподаватель кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 rastorguevsv@ystu.ru
189	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Международный архитектурно-дизайнерский конкурс "Золотой Трезини"	международное	онлайн	нет	0	да	март - ноябрь	Санкт-Петербург	10	Хомутова Наталья Вячеславовна	Доцент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 homutovanv@ystu.ru
190	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Всероссийская студенческая олимпиада по экономике, менеджменту и управлению качеством	всероссийская	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	55	Савичева Анна Николаевна	Заведующая кафедрой «Экономика и управление»	(4852) 44-02-11 savichevaan@ystu.ru
191	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Семьдесят пятая всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием ЯГТУ	всероссийское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	1000	Кюребекова Мадина Нусретовна	Руководитель отдела развития студенческой научно-исследовательской деятельности	(4852) 44-12-79 kyurebekovam@ystu.ru
192	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая международная интернет-олимпиада по экологии	международное	онлайн	нет	0	да	апрель	Москва	60	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru

193	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Экскурсия студентов на предприятие АО Гаврилов-Ямский машиностроительный завод «АГАТ»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Городское поселение Гаврилов-Ям, Ярославской области	30	Тюрменов Иван Сергеевич	Заведующий кафедрой "Строительные и дорожные машины"	(4852) 44-04-73 tyuremnovis@ystu.ru
194	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мастер-класс представителей предприятия АО «Галицкий автокрановый завод»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	30	Тюрменов Иван Сергеевич	Заведующий кафедрой "Строительные и дорожные машины"	(4852) 44-04-73 tyuremnovis@ystu.ru
195	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Посещение экспозиции музейного комплекса Московского государственного университета геодезии и картографии	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	Москва	30	Игнатьев Алексей Андреевич	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
196	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Всероссийская олимпиада по аналитике и проектированию информационных систем	всероссийская	онлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	25	Бойков Сергей Юрьевич	Заведующий кафедрой "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 boykovsy@ystu.ru
197	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция «Инструментарий архитектора: 3D-моделирование»	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	180	Меркин Андрей Альбертович	Ассистент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 merekinaa@ystu.ru
198	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада по основам сетевых технологий	региональное	офлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	30	Бойков Сергей Юрьевич	Заведующий кафедрой "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-66-15 boykovsy@ystu.ru

199	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция "История архитектуры: архитектура модерна"	внутривузовское	онлайн	нет	0	да	апрель	ЯГТУ	180	Хомутова Наталья Вячеславовна	Доцент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 homutovanv@ystu.ru
200	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	III Международный конкурс эссе на английском и немецком языках	международное	онлайн	нет	0	да	01.04. - 10.05.2022	ЯГТУ	300	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
201	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	II Всероссийская студенческая конференция с международным участием на иностранных языках "Лингвистика и профессиональная коммуникация"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	10.05.2022	ЯГТУ	150	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
202	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Переводческий марафон для студентов "TRANSLATHON - 2022"	международное	смешанный	нет	0	да	13.05.2022	ЯГТУ	20	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
203	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Посещение выставки строительной техники "Bauma CTT RUSSIA"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	24.05. - 27.05.2022	Москва	30	Тюрменов Иван Сергеевич	Заведующий кафедрой "Строительные и дорожные машины"	(4852) 44-04-73 tyuremnovis@ystu.ru
204	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Конкурс на лучшую научную студенческую работу ИХХТ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	20	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru
205	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Экскурсия в Политехнический музей	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	Москва	100	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru

206	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция "История архитектуры: архитектура постмодерна"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	180	Расторгуев Семён Васильевич	Старший преподаватель кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 rastorguevsv@ystu.ru
207	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция: "История архитектуры: архитектура классицизма"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	май	ЯГТУ	180	Хомутова Наталья Вячеславовна	Доцент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 homutovanv@ystu.ru
208	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Публичная защита дипломных проектов и магистерских диссертаций студентов по направлению подготовки "Архитектура"	внутривузовское	офлайн	да	20	нет	июнь	Ярославль, Концертно-зрелищный центр «Миллениум»	80	Буров Сергей Александрович	Директор Института архитектуры и дизайна	(4852) 44-28-36 burovsa@ystu.ru
209	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Участие студентов в Международном профессиональном конкурсе "НОПРИЗ"	международное	офлайн	нет	0	да	август - ноябрь	Москва	10	Хомутова Наталья Вячеславовна	Доцент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 homutovanv@ystu.ru
210	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мероприятие к 165-летию со дня рождения К.Э. Циолковского	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь	ЯГТУ	30	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
211	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Конкурс фонда Жака Ружери («Fondation Jacques Rougerie - Institut de France»)	международное	онлайн	нет	0	да	сентябрь	Париж	10	Хомутова Наталья Вячеславовна	Доцент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 homutovanv@ystu.ru

212	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада по органической химии	международное	офлайн	нет	0	да	сентябрь	Москва	6	Сиднева Вера Владимировна	Ассистент кафедры «Органической и аналитической химии»	(4852) 44-05-29 sidnevavv@ystu.ru
213	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Научно-техническая конференция ПАО "Славнефть-ЯНОС"	региональное	офлайн	нет	0	да	сентябрь	Ярославль	100	Рыбина Галина Викторовна	Директор Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 rybinagv@ystu.ru
214	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Всероссийский диктант по информационным технологиям	всероссийское	онлайн	нет	0	да	сентябрь	ЯГТУ	100	Бахаева Дарья Дмитриевна	Заместитель директора Института цифровых систем	(4852) 44-66-16 bahaevadd.12@ystu.ru
215	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада-баттл по учебным дисциплинам: геодезия, геология, материаловедение	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь - октябрь	ЯГТУ	30	Игнатьев Алексей Андрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
216	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Школа технического перевода: серия открытых мастер-классов по отдельным аспектам перевода и межкультурной коммуникации	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	сентябрь - октябрь	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
217	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	III Всероссийская просветительская онлайн-экспедиция "Моя страна - моя Россия"	региональное	онлайн	нет	0	да	август - ноябрь	Москва	100	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
218	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Межвузовский лингвистический конкурс «Люби и знай родной язык» (на русском языке)	региональное	офлайн	нет	0	да	сентябрь - ноябрь	ЯГТУ	50	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru

219	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада по дисциплине "Техническая механика"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	20	Капранова Анна Борисовна	Заведующая кафедрой "Теоретическая и прикладная механика"	(4852) 44-52-83 kapranovaab@ystu.ru
220	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада по дисциплине "Сопротивление материалов"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	20	Капранова Анна Борисовна	Заведующая кафедрой "Теоретическая и прикладная механика"	(4852) 44-52-83 kapranovaab@ystu.ru
221	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Лингвистическая межвузовская игра "Лингво-QUIZ"	региональное	офлайн	нет	0	да	30.10.22	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
222	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Открытая лекция д.г.н., профессора Г.А. Фоменко по теории и методологии научного исследования	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь - ноябрь	ЯГТУ	50	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженерного строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
223	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Неделя экономики и качества	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	150	Савичева Анна Николаевна	Заведующая кафедрой "Экономика и управление"	(4852) 44-02-11 savichevaan@ystu.ru
224	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Всероссийский эко-диктант	всероссийская	онлайн	нет	0	да	ноябрь	Москва	100	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru
225	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Международная просветительская акция "Географический диктант"	международное	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	40	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru

226	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	IV межрегиональная олимпиада по иностранным языкам (английский, немецкий) с использованием информационных технологий среди студентов неязыковых вузов	региональное	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
227	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Студенческий командный чемпионат мира по программированию ICPC	международное	онлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	20	Соколов Андрей Сергеевич	Ассистенты кафедры "Информационные системы и технологии"	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
228	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	IV Международная научно-практическая конференция по экономике	международное	офлайн	нет	0	да	ноябрь	ЯГТУ	90	Шкиотов Сергей Владимирович	Заместитель директора Института экономики и менеджмента	(4852) 44-05-09 shkiotovsv@ystu.ru
229	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по направлению "Строительство"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Иваново	20	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru
230	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Олимпиада выпускных квалификационных работ	всероссийское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Иваново	20	Игнатьев Алексей Александрович	Директор Института инженеров строительства и транспорта	(4852) 44-03-67 ignatyevaa@ystu.ru

231	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	IV Всероссийский студенческий конкурс реферативного перевода	всероссийская	онлайн	нет	0	да	ноябрь - декабрь	ЯГТУ	300	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
232	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Всероссийская информационно-просветительская акция "Стоп ВИЧ/СПИД"	всероссийская	онлайн/офлайн	нет	0	да	29.11. - 02.12.2022	ЯГТУ	100	Смирнов Руслан Алексеевич	Помощник проректора по воспитательной работе	(4852) 44-65-35 smimovra@ystu.ru
233	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Технический диктант	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	01.12.2022	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
234	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мероприятие, посвященное 100-летию образования СССР	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	декабрь	ЯГТУ	30	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
235	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Мероприятия по формированию финансовой грамотности	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	300	Савичева Анна Николаевна	Заведующая кафедрой "Экономика и управление"	(4852) 44-02-11 savichevaan@ystu.ru
236	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Серия игр "Известные имена" (Англия, Германия, Франция, Россия)	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
237	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Серия встреч студентов Института архитектуры и дизайна с представителями профессионального сообщества	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	180	Буров Сергей Александрович	Директор Института архитектуры и дизайна	(4852) 44-28-36 burovsa@ystu.ru
238	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Серия лингвокультурологических игр: "Англия - это не только Лондон" и др.	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	60	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru

239	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Создание цифрового каталога лучших курсовых работ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	180	Турбин Дмитрий Анатольевич	Заместитель директора Института архитектуры и дизайна	(4852) 44-28-63 turbinda@ystu.ru
240	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Создание AR, VR контента лучших студенческих работ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	180	Турбин Дмитрий Анатольевич	Заместитель директора Института архитектуры и дизайна	(4852) 44-28-63 turbinda@ystu.ru
241	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Обзорные экскурсии по объектам архитектуры и строительства	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	Ярославская область	20	Хомутова Наталья Вячеславовна	Доцент кафедры "Архитектура"	(4852) 44-28-36 homutovanv@ystu.ru
242	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Программа "Больше, чем путешествие"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	100	Личак Наталья Алексеевна	Заведующая кафедрой "Гуманитарные науки"	(4852) 44-12-50 lichakna@ystu.ru
243	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	научно-образовательное	Языковой клуб	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	40	Тюкина Людмила Александровна	Заведующая кафедрой "Иностранные языки"	(4852) 44-68-05 tyukinala@ystu.ru
244	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	добровольческое	Работа волонтерского корпуса ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	в течение года	ЯГТУ	150	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
245	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	добровольческое	Организация мероприятий для воспитанников школы-интерната № 9	региональное	офлайн	нет	0	да	в течение года	Школа-интернат № 9, г. Ярославль	12	Маркелова Надежда Леонидовна	Заместитель директора Института химии и химической технологии	(4852) 44-65-25 gurylevanl@ystu.ru
246	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	студенческое самоуправление	Окружная школа-семинар "Стипком"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	5	Ткаченко Иван Константинович	Председатель профкома студентов ЯГТУ	(4852) 44-25-63 tkachenkoik@ystu.ru

247	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	студенческое самоуправление	Конкурс "Студенческий лидер"	всероссийское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	5	Ткаченко Иван Константинович	Председатель профкома студентов ЯГТУ	(4852) 44-25-63 tkachenkoik@ystu.ru
248	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	студенческое самоуправление	Конкурс на лучший студенческий совет общежития	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	ЯГТУ	50	Ткаченко Иван Константинович	Председатель профкома студентов ЯГТУ	(4852) 44-25-63 tkachenkoik@ystu.ru
249	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	студенческое самоуправление	Выездной лагерь студенческих объединений ЯГТУ	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	октябрь	Санаторий "Малые соли"	90	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
250	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	студенческое самоуправление	Лагерь студенческого самоуправления	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Санаторий "Малые соли"	90	Крыга Татьяна Андреевна	Специалист по молодежной политике и спорту	(4852) 44-68-34 krigata@ystu.ru
251	Центральный	Ярославская область	ФГБОУ ВО "Ярославский государственный технический университет"	студенческое самоуправление	Школа профсоюзного актива "Вектор-П"	внутривузовское	офлайн	нет	0	да	ноябрь	Санаторий "Малые соли"	50	Ткаченко Иван Константинович	Председатель профкома студентов ЯГТУ	(4852) 44-25-63 tkachenkoik@ystu.ru