

**План работы, основные направления и тематика исследований ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»  
в рамках реализации государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» в 2024 году  
(национальный проект «НАУКА»)**

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	KPI <sup>1</sup>	Способы измерения KPI	Сроки проведения/выполнения	Состав проектной команды <sup>2</sup>
<b><i>Создание матрицы научных компетенций Университета и ее актуализация для применения в перспективных междисциплинарных направлениях</i></b>					
1.1	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Создание реестра научных разработок (НИР/НИОКР) подразделений вуза для ежегодной отчетности и подачи данных в надзорные организации Минобрнауки РФ и ВАК РФ	База данных	Наличие/ отсутствие	В течение 2024 года	Руденко С.В., Климова Н.А., Разговоров П.Б., Наумов Д.В., руководители НИР/НИОКР
1.2	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Обновление реестра предприятий – партнёров ЯГТУ для реализации стратегических инновационных, научно-исследовательских, технологических и социокультурных проектов	База данных	Наличие/ отсутствие	В течение 2024 года	Зав. кафедрами ЯГТУ, Басалов И.С. Руденко С.В., Разговоров П.Б.
1.3	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Подготовка и утверждение плана научно-издательской деятельности вуза на 2024 год, включая журналы ЯГТУ	План работы	Наличие/ отсутствие	В течение 2024 года	Степанова Е.О., Разговоров П.Б., Шкиотов С.В., члены РИС, зав. кафедрами
1.4	Работа с информером на сайте ЯГТУ (банк конференций, журналов, мероприятий) с рекомендацией для опубликования	База данных	Наличие/ отсутствие	В течение 2024 года	Разговоров П.Б., Борисов Ю.В., кафедры вуза
1.5	Сотрудничество с Верхневолжским отделением РААСН	Количество статей с участием внешних авторов, привлеченных и изданных в журналах ЯГТУ	Количество поданных статей с участием руководителя отделения: не менее 2 Количество внешних статей, по инициативе руководителя отделения в год: не менее 8	В течение 2024 года	Разговоров П.Б., Федосов С.В.

<sup>1</sup>Ключевые показатели эффективности (*KeyPerformanceIndicators, KPI*) – показатели деятельности, которые помогают сотруднику и организации в целом в достижении стратегических и тактических (операционных) целей. Использование ключевых показателей эффективности даёт возможность оценить своё состояние и помочь в оценке реализации стратегии развития.

<sup>2</sup> К реализации мероприятий Программы развития привлекаются преподаватели, сотрудники, аспиранты, включая учебно-вспомогательный и инженерно-технический персонал кафедры.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ <sup>1</sup>	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/ выполнения	Состав проектной команды <sup>2</sup>
<b><i>Развитие академической мобильности и форм научного партнерства Университета</i></b>					
2.1	Развитие на базе ЯГТУ Студенческих научных сообществ (СНО) Институтов	Число привлечённых молодых исследователей и творческих лидеров-ученых	Заседания СНО: не менее 10 чел./Институт/ежемесячно	В течение 2024 года	Кюрбекова М.Н., руководители. СНО Институтов
2.2	Разработка концептуальной программы профессионального сотрудничества ЯГТУ и профильных вузов в рамках Сетевого энергетического консорциума	«Дорожная карта» организации участия ЯГТУ в образовательных и научно-исследовательских проектах	Доля привлеченных молодых исследователей от общей численности молодых ученых Университета: не менее 25 %	В течение 2024 года	Голкина В.А.; руководство и отделы вузов, входящих в состав Сетевого энергетического консорциума
<b><i>Расширение периметра связей Университета и спектра развиваемых научных направлений, востребованных технологическими кластерами региона и потенциально заинтересованными сторонами</i></b>					
3.1	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Проведение исследований потребностей высокотехнологичных организаций региона в разработках Университета с целью концентрации ресурсов на востребованных направлениях	Отчет на Ученом совете (УС) на основании анализа проведенных исследований	Заседания УС: 2 доклада	В течение 2024 года	Наумов Д.В., Басалов И.С.
3.2	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Расширение реестра предложений разработок Университета по выявленным потребностям организаций региона в рамках организации Центра трансфера технологий (ЦТТ)	База данных	Наличие/ отсутствие	В течение 2024 года	Крутиков А.Г., Басалов И.Г.; группа ППС/сотрудников, обеспечивающих работу ЦТТ
3.3	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Проведение научных семинаров в городах Ярославской области (Рыбинск и др.) с целью укрепления единой научной базы вуза	База данных	Количество мероприятий: не менее 3	В течение 2024 года	Личак Н.А., Тюкина Л.А., работники гуманитарных кафедр, ППС Институтов
3.4	<u>*Обязательное мероприятие:</u> Проведение ярмарок, фестивалей, форумов, конференций, презентаций разработок вуза, продвижение на рынке готовых результатов НИР	Мероприятие	Количество мероприятий: 5, в том числе по направлениям: Smart Build; машиностроение, коксохимия; экология; лингводидактика; экономика	В течение 2024 года	Степанова Е.О., Разговоров П.Б.; Тюремнов И.С., Калаева С.З., Тюкина Л.А., Шкиотов С.В., Бойков С.Ю.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ <sup>1</sup>	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/ выполнения	Состав проектной команды <sup>2</sup>
3.5	Разработка механизма повышения рейтинга журналов ЯГТУ по направлениям: строительство и архитектура; химия и химическая технология; экономика	Продвижение журналов на новой платформе в категорию К2 ВАК РФ	Проведенных семинаров по вопросу повышения индекса цитируемости журналов: 2 Число развивающихся журналов, включенных в Перечень ВАК РФ: 2	В течение 2024 года	Абрамов И.Г., Шкиотов С.В., Разговоров П.Б.
<b><i>Создание междисциплинарных научно-инновационных коллективов и подразделений, работающих по принципу «открытая платформа» по направлениям «зон конкурентоспособности» ЯГТУ</i></b>					
<b><i>Направление «Цифровые системы и технологии»</i></b>					
4.1	Реализация на базе созданного ЦТТ научных проектов в области цифровизации промышленных технологий и процессов, расчета сложных узлов агрегатов и машин	Создание экспертного совета, оценивающего перспективы коммерциализации НИР/НИОКР	Созданных РИС: 1 Созданных экспертных советов, оценивающих перспективы коммерциализации НИР/НИОКР: 1	В течение 2024 года	Басалов И.С., Крутиков А.Г.
4.2	Цифровые технологии и анализ характеристик технологических параметров композитов	Заявки на гранты/ победы в конкурсах Количество статей в ядре РИНЦ Доля молодых исследователей Заявки на ОИС	Заявки на гранты/ победы в конкурсах: 1 Количество статей в ядре РИНЦ: 3 Доля молодых исследователей: не менее 30% ОИС: 1	В течение 2024 года	Власов В.В.
4.3	Разработка интеллектуальных систем энергопотребления в ЖКХ	Привлечение траншей Количество рейтинговых статей Доля молодых исследователей Количество предприятий, вовлечённых в разработки	Заявки на гранты/транши: 1 Количество рейтинговых статей: 2 Доля привлечённых молодых исследователей: не менее 25 %; Вовлечённые в разработки крупные и средние предприятия: не менее 2	В течение 2024 года	Марьясин О.Ю.; магистранты ИЩС
4.4	Многоуровневое моделирование в химии, биологии и технике	Рейтинговые статьи Доля молодых ученых-исследователей Заявки на ОИС	Рейтинговые статьи: 4 Доля молодых исследователей: 50 % ОИС: 2	В течение 2024 года	Соловьев М.Е.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ <sup>1</sup>	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/ выполнения	Состав проектной команды <sup>2</sup>
4.5	Разработка научных основ моделирования процессов переноса и рецепции информации в супрамолекулярных системах	Доход от НИР Рейтинговые статьи ОИС	Доход от НИР: 0.3 млн. руб. Рейтинговые статьи: 1 ОИС: 1	В течение 2024 года	Горовой Ю.М.
4.6	Разработка и принятие управленческих решений в условиях цифровизации	Заявки на гранты Доход от НИР Базы данных Количество рейтинговых статей	Заявки на гранты: 1 Доход от НИР: 1 млн. руб. Регистрация баз данных: 1 Количество рейтинговых статей: 3	В течение 2024 года	Киселёв А.А., Несиоловская Т.Н., Страусова А.А., Сазонов А.И.
4.7	Трансформация социально-экономических процессов в условиях цифровизации	Доход от НИР Базы данных Заявки на ОИС Количество рейтинговых статей	Доход от НИР: 0.9 млн.руб Регистрация баз данных: 1 ОИС: 1 Количество рейтинговых статей: 4	В течение 2024 года	Шкиотов С.В., Маркин М.И., Майорова М.А., Родина Г.А.; Гордеев В.А.. Ермишин А.С.. Царева С.А.
4.8	Проектирование строительных георешеток с комплексом заданных свойств и ресурсосберегающие технологии их изготовления	Доля молодых ученых-исследователей Количество статей в базах данных Заявки на ОИС	Доля привлеченных молодых исследователей: 50 % Количество рейтинговых статей в базах данных: 1 ОИС: 1	В течение 2024 года	Куликова Е.А.
4.9	Информационно-коммуникационные технологии в науке и образовании	Количество рейтинговых статей в базах данных Заявки на ОИС	Количество рейтинговых статей в базах: 1 ОИС: 1	В течение 2024 года	Соловьева С.А., Шевчук В.Ф., Ковальчук М.А., Герасимова Н.О., Исаев А.Н., Косоурихина А.В., Моднов С.И., Якушин П.Н.
<b>Направление «Материалы и технологии»</b>					
5.1	Развитие лаборатории для производства композитов с включением тканевых и нетканых материалов	Образцы материалов Количество рейтинговых статей в базах данных ОИС	Опытные образцы: 3 Статьи в рейтинговых базах: 1 ОИС: 3	В течение 2024 года	Власов В.В., совместно с СибГУ им. М.Ф. Решетнева

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ <sup>1</sup>	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/ выполнения	Состав проектной команды <sup>2</sup>
5.2	Научные основы процессов уплотнения дорожно-строительных материалов, разработки грунтов и разрушения строительных композитов, в том числе: – создание методики расчета параметров энергоэффективных фрезерных рабочих органов дорожных машин для ремонта дорог и аэродромов; – разработка прототипа системы непрерывного контроля уплотнения грунта для вибрационных катков отечественного производства	Заявки на гранты Количество рейтинговых статей в базах данных ОИС	Заявки на гранты: 2 Количество рейтинговых статей в базах данных: 3 ОИС: 1	В течение 2024 года	Гюремнов И.С., Фурманов Д.В., Морев А.С., Лысаков Н.Э., Попов Ю.Г., Николаев В.А., Краюшкин А.С., Шорохов Д.А.
5.3	Разработка композитных материалов с комплексом заданных свойств (тепло- и электропроводность, прочность на сжатие, изгиб и т.д.)	Доход от НИР: Количество рейтинговых статей в базах данных Доля привлеченных молодых исследователей	Доход от НИР: 1 млн. руб Рейтинговые статьи: 2  Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 50 %	В течение 2024 года	Власов В.В., с НИУ МГСУ (Федосов С.В.), СибГУ им. Решетнева
5.4	Разработка новых технологий использования, комплексная утилизация техногенных отходов и создание на их основе композиционных материалов для строительства и перерабатывающих промышленных предприятий	Заявки на гранты Доля привлеченных молодых исследователей Рейтинговые статьи ОИС	Заявки на гранты: 1: Доля привлеченных молодых исследователей: 50 %, Рейтинговые статьи: 3 ОИС: 1	В течение 2024 года	Герасимов Д.В., Дудин В.М., Разговоров П.Б., Готовцев В.М.
5.5	Разработка новых технологий получения и использования композиционных строительных материалов	Заявки на гранты Количество рейтинговых статей в базах данных Доля молодых исследователей	Заявки на гранты: 1 Количество рейтинговых статей в базах данных: 2 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 50 %	В течение 2024 года	Абрамов М.А Доброхотов В.Б. Разговоров П.Б. Логинова С.А., Герасимов Д.В., Куликова К.А., Дудин В.М.
5.6	Разработка методов синтеза и технологий получения новых химических соединений и материалов, перспективных для создания лекарственных препаратов	Заявки на гранты Количество рейтинговых статей Доля молодых исследователей ОИС	Количество рейтинговых статей: 2 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 50 % ОИС: 2	В течение 2024 года	Абрамов И.Г., Фролов А.С., Макарова Е.В.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ <sup>1</sup>	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/ выполнения	Состав проектной команды <sup>2</sup>
5.7	Прикладные работы по тематике автомобильного транспорта, узлов трения и управляющих устройств автомобилей	Образцы композитов Разработка пакетов НТД Заявки на гранты Доход от НИР Количество рейтинговых статей в базах данных Доля молодых ученых-исследователей ОИС	Опытные образцы: 2 Пакеты документации: 1 Заявки на гранты/ конкурсы: 1 Доход от НИР: 0,5 млн. руб. Количество рейтинговых статей в базах данных: 3 Доля молодых исследователей: не менее 50 % ОИС: 2	В течение 2024 года	Ладыгина О.В., Маркелов А.В., Сибрина Т.М., Лебедев Д.В.
5.8	Разработка физико-химических основ формирования нанодисперсных структур и создание бетонных смесей нового поколения	Опытные образцы Количество статей в рейтинговых базах данных	Опытные образцы: 2 Количество статей в рейтинговых базах: 1	В течение 2024 года	Логинова С.А., Доброхотов В.Б., Егоров Е.С.
5.9	Разработка методов обеспечения и технологий конструктивной безопасности зданий и сооружений	Доход от НИР Рейтинговые статьи Доля молодых исследователей	Доход от НИР: 0,5 млн. руб. Рейтинговые статьи: 1 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 30%	В течение 2024 года	Балушкин А.Л., Голубь Г.Н., Тумаков С. А., Дехтерев Д.С.
5.10	Создание технологии утилизации осадка станций обезжелезивания подземных вод в качестве антикоррозионного пигмента-наполнителя и адсорбента ионов тяжелых металлов	Заявки на гранты Выигранные гранты Рейтинговые статьи Количество привлеченных молодых исследователей	Заявки на гранты: 2 Сумма по гранту: 1.0 млн. руб. Рейтинговые статьи: 2 Привлеченные молодые исследователи: 25 чел.	В течение 2024 года	Калаева С.З., Геннадьева А.М., Сергеев Е.С., Разговоров П.Б.
5.11	Разработка индикаторов зон карбонизации бетона и преобразователей коррозии металла быстрого действия для строительной индустрии	Заявки на гранты Количество рейтинговых статей в базах Доля привлеченных молодых исследователей	Заявки на гранты: 1 Рейтинговые статьи в базах: 2  Доля привлеченных молодых исследователей: 50%	В течение 2024 года	Логинова С.А. и ООО «ТЕХНОНИКОЛЬ – Строительные Системы» (Москва)
5.12	Разработка технологии получения и методов модификации покрытий с новыми функциональными свойствами, а также полимерных композиционных материалов и исходных компонентов для них, перспективных для изготовления изделий различного назначения	Заявки на гранты Количество рейтинговых статей Доля молодых ученых-исследователей ОИС	Заявки на гранты: 1 Количество рейтинговых статей: 4 Доля молодых ученых-исследователей: не менее 30% ОИС: 3	В течение 2024 года	Ильин А.А.; Индейкин Е.А., Абрамов И.Г., Власов В.В., Терешко А.Е., Несиоловская Т.Н., Соловьёва О.Ю.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/ выполнения	Состав проектной команды
5.13	Разработка научных основ химии и технологии синтеза моно- и полифункциональных органических соединений многоцелевого назначения	Количество рейтинговых статей Доля привлечённых молодых исследователей	Количество рейтинговых статей: 2 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 30%	В течение 2024 года	Курганова Е.А.; Кошель Г.Н., Антонова Т.Н., Рыбина Г.В., Кошель С. Г. Лебедева Н.В.; Соловьев В.В.; Фролов А.С., Ножнин Н.А.
5.14	Разработка технологии синтеза и изучение физико-химических свойств биологически активных соединений	Количество рейтинговых статей Доля привлечённых молодых исследователей	Заявки на гранты: 1 Количество рейтинговых статей: 6 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 50%	В течение 2024 года	Колобов А.В., Кофанов Е.Р., Фирстова А.А., Овчинников К.Л., Кабанова М.В., Филимонов С.И.
5.15	Научное обоснование, совершенствование технологий и освоение химико-технологических процессов и аппаратов для переработки твердых и жидких сред промышленных предприятий России и охраны от пылевых и газовых выбросов	Заявки на гранты Количество рейтинговых статей Доля привлечённых молодых исследователей	Заявки на гранты: 1 Количество рейтинговых статей: 4 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 30%	В течение 2024 года	Капранова А.Б., Таршис М.Ю., Лебедев А.Е., Леонтьев В.К., Кораблева О.Н.
5.16	Исследование свойств и структуры материалов и твердых топлив	Заявки на гранты Доход от НИР Рейтинговые статьи Доля привлечённых молодых исследователей	Доход от НИР: 1 млн. руб Рейтинговые статьи: 1 Доля молодых исследователей: 50%	В течение 2024 года	Иванова В.А.; Чеснокова А.А., Кондратьева Е.П., Стойнова Т.Д., Казюлина Д.И., Петрова М.П.
5.17	Разработка научно-методических основ внедрения умных (SMART) стандартов на промышленном предприятии	Заявки на гранты Доход от НИР Рейтинговые статьи Доля привлечённых молодых исследователей	Заявки на гранты: 1 Доход от НИР: 1 млн. руб Рейтинговые статьи: 2 Доля молодых исследователей: 50%	В течение 2024 года	Иванова В.А.; Порсев К.И., Казюлина Д.И.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	КРІ	Способы измерения КРІ	Сроки проведения/выполнения	Состав проектной команды
<b>Направление «Урбанистика»</b>					
6.1	Устойчивость пространственного развития при нарастании неопределенностей и рисков	Доход от НИР: Количество рейтинговых статей	Доход от НИР: 0.5 млн. руб. Количество рейтинговых статей: 2	В течение 2024 года	Фоменко Г.А.; Лошадкин К.А., Михайлова А.В., Ладыгина О.В., Бородкин А.В.
6.2	Разработка математических моделей, алгоритмов и информационных систем экономической, технологической и естественнонаучной направленности	Заявки на гранты Доход от НИР Количество рейтинговых статей Доля молодых исследователей	Заявки на гранты: 1 Доход от НИР: 1 млн. руб. Количество рейтинговых статей: 3 Доля привлечённых молодых исследователей: 30%	В течение 2024 года	Угрюмова М.А., Маркин М.И.; Иванова В.А.; Логинова С.А.; Ивашковская Т.К.; каф. высшей математики
6.3	Фундаментальные подходы к разработке «зеленой кровли» и решению экологических проблем в условиях современного городского пространства	Рейтинговые статьи Доля привлеченных молодых исследователей ОИС	Рейтинговые статьи: 1 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 30% ОИС: 1	В течение 2024 года	Абрамов М.А., Егоров Е.С.
6.4	Проект «Безопасные и качественные автомобильные дороги», в том числе с привлечением стройотрядов	Доля привлеченных к проекту молодых лиц	Доля молодых лиц, в т.ч. в рамках практики: не менее 50%	В течение 2024 года	Буданова Е.С., Калинин А.В., Герасимов Д.В.
6.5	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения	Доход от НИР Количество рейтинговых статей в журналах Доля привлеченных молодых исследователей	Доход от НИР: 0.5 млн. руб Количество рейтинговых статей в журналах: 1 Доля привлеченных молодых исследователей: не менее 25 %	В течение 2023 года	Балушкин А.Л., Голубь Г.Н., каф. СтК
6.6	Методические и проектно-экспериментальные аспекты реконструкции и развития среды	Количество рейтинговых статей в журналах	Количество рейтинговых статей в журналах: 1	В течение 2024 года	Буров С.А.; Кудряшов Н.Н, Хомутова Н.В., Митрофанова Е.В., Турбин Д.А., Волков А.М., Береснев О.В., Синицина Е.В.

№ п/п	Наименование мероприятия (проекта)	KPI	Способы измерения KPI	Сроки проведения/выполнения	Состав проектной команды
<b><i>Направление «Инженерный и промышленный дизайн»</i></b>					
7.1	Исследования в области поршневых авиационных двигателей и систем их автоматического управления	Количество статей в журналах	Количество статей в журналах: 3	В течение 2024 года	Павлов А.А. Жаров А.В., Ивнев А.А., Яманин А.И., Хрящев Ю.Е.
7.2	Инновационные методы и требования формирования дизайна архитектурной среды	Количество статей в журналах	Количество статей в журналах: 1	В течение 2024 года	Буров С.А.; Кудряшов Н.Н., Сиротина Т.А., Митрофанова Е.В., Турбин Д.А., Волков А.М., Хомутова Н.В.
7.3	Иммерсивные технологии в архитектуре, градостроительстве и дизайне	Количество статей в журналах	Количество статей в журналах: 1	В течение 2024 года	Турбин Д.А.; Волков А.М., Мерекин А.А. Митрофанова Е.В.
7.4	Инновационные подходы к инженерному дизайну в области вело- и автомобильного спорта, туризма	Количество статей в журналах	Количество статей в журналах: 1	В течение 2024 года	Сибрина Т.М., Шилов В.А.
7.5	Инновационные подходы к инфраструктурному развитию территорий	Количество статей в журналах	Количество статей в журналах: 1	В течение 2024 года	Ладыгина О.В., Ильина К.С., Шилов В.А.