

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»**



УТВЕРЖДАЮ

**Ректор ЯГТУ
Е.О. Степанова**

«17» мая 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОТКРЫТОМ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ КОНКУРСЕ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА ВУЗОВ, КОНСОРЦИУМА
«СЕТЕВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
18.03.00 «ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»)**

Ярославль, 2022

Содержание

1 Область применения	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Термины, определения, сокращения	4
4 Общие положения	5
5 Порядок предоставления работ и их рассмотрение	7
6 Организационный комитет	9
7 Экспертный совет конкурса	10
8 Подведение итогов конкурса и определение победителей	10
9 Рекомендации по оформлению конкурсных работ	12
Приложение 1 (обязательное) – Рекомендательное письмо	14
Приложение 2 (обязательное) – Сведения об авторе конкурсной работы и ее научном руководителе	15
Приложение 3 – Состав организационного комитета	16
Приложение 4 – Состав экспертного совета	17
Приложение 5 – Критерии оценивания конкурсных работ	19

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение об открытом межрегиональном конкурсе выпускных квалификационных работ (далее по тексту – положение) студентов бакалавриата (по укрупненной группе направлений подготовки 18.03.00 «Химические технологии») вузов, консорциума «Сетевой энергетический университет» определяет цели, описывает порядок проведения, процедуру предоставления работ и подведения итогов конкурса.

1.2 Открытый межрегиональный конкурс выпускных квалификационных работ (далее по тексту – конкурс, конкурс ВКР) студентов бакалавриата (по укрупненной группе направлений подготовки 18.03.00 «Химические технологии») вузов, консорциума «Сетевой энергетический университет» проводится в ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (далее по тексту – ФГБОУ ВО «ЯГТУ», ЯГТУ).

1.3 Настоящее положение разработано в рамках реализации «Дорожной карты» совместных мероприятий консорциума «Сетевой энергетический университет» на 2021-2022 уч. год.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

3.1 Настоящее положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Соглашением РР-96/2021 от 23 августа 2021 г. о создании консорциума «Сетевой энергетический университет»;
- «Дорожной картой» совместных мероприятий консорциума «Сетевой энергетический университет» на 2021-2022 уч. год;
- Уставом ФГБОУ ВО «ЯГТУ», нормативными документами системы менеджмента качества университета.

3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 В настоящем положении используются следующие термины и определения:

Конкурс выпускных квалификационных работ – межрегиональное соревнование выпускников бакалавриата вузов, консорциума «Сетевой энергетический университет», по выполнению выпускной квалификационной работы по укрупненной группе направлений подготовки 18.03.00 «Химические технологии» и родственных УГСН.

Вуз-организатор конкурса – университет, входящий в состав консорциума «Сетевой энергетический университет» и осуществляющий организацию и проведение конкурса.

Организационный комитет конкурса – рабочий коллегиальный орган вуза-организатора, выполняющий функции подготовки и проведения конкурса. Формируется вузом-организатором конкурса для проведения предварительного отбора работ, утверждения конкурсной документации и осуществления конкурсных процедур.

Координатор – уполномоченный представитель организационного комитета конкурса из числа ППС вуза, входящего в состав консорциума «СЭУ».

Экспертный совет конкурса – коллегиальный орган высококомпетентных, авторитетных специалистов в области химии и химической технологии, обладающих экспертными знаниями, основной задачей которого является экспертиза конкурсных работ. В своей работе экспертный совет руководствуется принципами прозрачности, объективности, равенства возможностей для всех участников конкурса.

Эксперт – специалист в области химии и химической технологии, осуществляющий преподавательскую и/или научно-исследовательскую

деятельность, привлекаемый организационным комитетом конкурса для проведения оценки конкурсных работ.

Исследовательская выпускная квалификационная работа – ВКР, проводимая в целях получения результатов, обладающих научной новизной и практической значимостью.

Проектно-аналитическая выпускная квалификационная работа – ВКР, осуществляемая в целях создания продукта или проекта для решения прикладной проблемы на основе существующих приемов, технологий, методов и моделей.

3.2 В настоящем положении используются следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа.

«СЭУ» - «Сетевой энергетический университет».

«ЯГТУ», ЯГТУ - Ярославский государственный технический университет.

УГСН – укрупнённые группы специальностей / направлений.

НИР– научно-исследовательские работы.

НИОКР - научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Конкурс ВКР «СЭУ» проводится с целью совершенствования качества подготовки обучающихся в области химии и химической технологии, повышения уровня ВКР бакалавров, увеличения творческой активности студентов в исследовательской и / или проектной деятельности, а также в целях стимулирования вузов, входящих в консорциум «СЭУ», в организации НИР, НИОКР обучающихся, содействия внедрению результатов ВКР в практику, выявления талантливых выпускников вузов и их поощрение за научные исследования и разработки, имеющие значение для химической промышленности страны.

4.2 В конкурсе ВКР могут принимать участие студенты бакалавриата вузов, входящих в состав консорциума «СЭУ»:

- ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
- ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»,
- ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»,
- ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»,
- ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»,
- ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт».

Конкурс ВКР является открытым, к участию в нем допускаются работы, выполненные студентами бакалавриата, обучающимися в других вузах Российской Федерации, независимо от ведомственной принадлежности, имеющих государственную аккредитацию по укрупненной группе направлений подготовки 18.03.00 «Химические технологии», а также родственным УГСН.

4.3 В Конкурсе могут принимать участие выпускные квалификационные работы студентов текущего учебного года всех форм обучения по образовательным программам бакалавриата, реализуемым в вузе.

4.4 В конкурсе могут принимать участие выпускные квалификационные работы как отдельных авторов, так и авторских коллективов (комплексные ВКР). Количество соавторов конкурсной работы – не более трех студентов. От одного автора или коллектива авторов принимается не более одной конкурсной работы.

4.5 Конкурс ВКР проводится на ежегодной основе, в дистанционном формате, в период май-июнь. Итоги конкурса подводятся ежегодно, не позднее 1 июля.

4.6 Сведения о координаторах конкурса и их контакты, сроки начала и окончания приема работ, дата подведения итогов, иные вопросы, касающиеся непосредственного проведения конкурса, определяются Информационным письмом о проведении конкурса.

4.7 Информация и организационные материалы по проведению конкурса ВКР размещаются на сайте вуза-организатора (ЯГТУ: <http://www.ystu.ru>).

5 ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ РАБОТ И ИХ РАССМОТРЕНИЕ

5.1 На конкурс принимаются самостоятельно выполненные под руководством научных руководителей законченные выпускные квалификационные работы студентов выпускного курса бакалавриата по укрупненной группе направлений подготовки 18.03.00 «Химические технологии», а также родственным УГСН.

5.2 ВКР должна быть выполнена на русском языке.

5.3 Конкурсная работа и материалы предоставляются в электронном виде.

5.4 Конкурс ВКР проводится по пяти номинациям:

- Химия и химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов;
- Химия и химическая технология органических веществ;
- Химия и химическая технология фармацевтических препаратов и косметических средств;
- Химия и химическая технология полимеров, композиционных материалов и покрытий;
- Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Технологии рециклинга.

5.5 В каждой номинации конкурсные работы могут быть представлены в следующих формах:

- Лучшая исследовательская выпускная квалификационная работа бакалавра;
- Лучшая проектно-аналитическая выпускная квалификационная работа бакалавра.

5.6 Каждый вуз предоставляет на конкурс не более двух работ по каждой из форм ВКР.

5.7 Для участия в конкурсе участник должен предоставить следующие документы:

а) рекомендательное письмо вуза о направлении ВКР на конкурс (Приложение 1 (обязательное, формат «*.pdf»);

б) скан-копию ВКР (обязательное, формат «*.pdf»). Титульный лист ВКР должен быть отсканирован с визами руководителя, консультантов, рецензента и заведующего кафедрой;

в) аннотацию работы объемом не более 2 страниц с описанием теоретической и практической значимости полученных результатов: актуальность проблемы, научная новизна, основные результаты и степень их готовности к внедрению, публикации и патенты (обязательное, формат «*.pdf»);

г) сведения об авторе и научном руководителе (Приложение 2 (обязательное), формат «*.pdf» или «*.doc, docx»);

д) отзыв рецензента-специалиста в рассматриваемой области (обязательное, формат «*.pdf».

В оргкомитет могут быть предоставлены копии следующих документов (в свободной форме, при наличии):

а) справка о результатах внедрения ВКР.

б) заверенный вузом список опубликованных научных статей, патентов по тематике ВКР;

в) дипломы или сертификаты участника научных конференций по тематике ВКР.

5.8 В случае предоставления документов, не соответствующих положению, оргкомитет имеет право их отклонить.

5.9 Материалы, присланные на конкурс, не рецензируются и не возвращаются.

5.10 Объем заимствований не более 25 % текста.

5.11 Соблюдение авторских прав осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Ответственность за нарушение авторских прав третьих лиц несет лицо, подавшее заявку на участие в конкурсе. В случае возникновения претензий третьих лиц в отношении материалов, представленных на конкурс, лицо подавшее заявку на участие в конкурсе, обязуется урегулировать их своими силами и за свой счет, при этом работа снимается оргкомитетом с участия в конкурсе.

5.12 Присланные на конкурс материалы рассматриваются экспертным советом только для оценивания ВКР. Они не могут распространяться, изменяться и одновременно принимать участие в других конкурсах. Члены экспертного совета после подведения итогов конкурса обязаны удалить все присланные материалы с цифровых носителей.

5.13 Результаты, полученные студентами при выполнении конкурсных ВКР, признанных победителями и/или призерами, могут быть рекомендованы к публикации в научных изданиях вузов консорциума «СЭУ».

6 ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНКУРСА

6.1 Для организации проведения конкурса ВКР создается организационный комитет (далее по тексту – оргкомитет), персональный состав которого утверждает ректор вуза-организатора конкурса (Приложение 3).

6.2 Организационный комитет конкурса в рамках подготовки и проведения конкурса выполняет следующие функции:

- а) проведение подготовительных мероприятий конкурса;
- б) публикация «Информационного письма» о проведении конкурса на сайте вуза-организатора;
- в) организация приема и проверки соответствия материалов для участия в конкурсе;
- г) принятие решения о допуске к участию в конкурсе;
- д) формирования экспертного совета конкурса;
- е) награждение победителей и призеров конкурса;
- ж) размещение информации о результатах конкурса на сайте вуза-организатора;
- и) взаимодействие с участниками конкурса по иным организационным вопросам.

7 ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ КОНКУРСА

7.1 Для оценивания конкурсных работ создается экспертный совет, персональный состав которого утверждает председатель оргкомитета (Приложение 4).

7.2 Экспертный совет формируется из числа ведущих ученых, преподавателей и сотрудников вузов, входящих в консорциум «СЭУ» и осуществляющих деятельность по профилю конкурса ВКР.

7.3 Экспертный совет должен состоять из не менее чем 7 экспертов.

7.4 Экспертный совет осуществляет

- рассмотрение присланных ВКР с точки зрения их соответствия требованиям к содержанию и уровню представляемых на конкурс материалов;
- проверку текста ВКР на наличие и объем заимствований;
- экспертизу конкурсных работ.

7.5 Экспертный совет определяет победителей и призеров из числа поданных на конкурс выпускных квалификационных работ по номинациям, указанным в п.п.5.4 - 5.5 положения.

7.6 Срок полномочий экспертного совета соответствует периоду проведения конкурса.

8 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

8.1 Победители и призеры конкурса определяются на основе экспертизы конкурсных работ.

8.2 Члены экспертного совета оценивают поданные на конкурс по соответствующим номинациям выпускные квалификационные работы и прилагающийся к ним материалы, руководствуясь следующими критериями (Приложение 5):

8.2.1 ВКР в форме «Лучшая исследовательская выпускная квалификационная работа бакалавра»:

К1: актуальность темы, теоретическая и практическая значимость работы;

К2: новизна работы, наличие оригинального подхода к рассмотрению обозначенных проблем;

К3: степень изученности студентом рассматриваемой проблематики, в том числе наличие полноценного критического анализа актуальных российских и зарубежных источников литературы;

К4: грамотное и творческое использование современных методов исследований, в том числе сбор и анализ собственных данных, проделанная существенная и системная работа по анализу данных/информации из вторичных источников;

К5: глубокая научная интерпретация результатов, обоснованность выводов и рекомендаций;

К6: возможность использования результатов исследования в

контексте практической деятельности.

8.2.2 ВКР в форме «Лучшая проектно-аналитическая выпускная квалификационная работа бакалавра»:

К1: актуальность и высокая прикладная значимость темы работы;

К2: новизна и оригинальность предлагаемых решений;

К3: степень изученности студентом рассматриваемой проблематики, в том числе наличие полноценного критического анализа релевантных российских и зарубежных источников литературы;

К4: глубокий анализ необходимой эмпирической информации, в том числе сбор и обработка собственных данных об изучаемом объекте и его среде, существенная и системная работа по анализу данных/информации из вторичных источников;

К5: всестороннее обоснование разработанных проектных предложений, оценка экономической эффективности разработки;

К6: грамотное изложение стратегических и тактических планов внедрения предлагаемых решений, оценка сопутствующих рисков и взвешенные предложения по их уменьшению.

8.3 Экспертный совет определяет призеров и победителей конкурса по соответствующим номинациям путем суммированной оценки критериальных показателей.

8.4 Подведение итогов конкурса осуществляется на закрытом заседании экспертного совета. Решение оформляется протоколом, который подписывается всеми членами экспертного совета и утверждается его председателем.

8.5 Апелляция по результатам конкурса не предусмотрена и не проводится.

8.6 На основании протокола экспертного совета ректором вуза-организатора издается приказ о награждении победителей / призеров конкурса:

за 1 место – дипломом победителя;

за 2 место – дипломом призера 2 степени;

за 3 место – дипломом призера 3 степени.

8.7 При наличии большого количества работ, заслуживающих поощрения и высокой оценки, экспертный совет может дополнительно отметить отдельные работы участников конкурса.

8.8 Победителям и призерам конкурса при поступлении в 2022 году на любую форму обучения (очная, заочная) и по любым условиям приема (бюджет, платно) по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры начисляются дополнительные баллы за индивидуальные достижения в соответствии с принятыми Правилами приема.

9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

9.1 Конкурсная работа должна соответствовать всем требованиям, предъявляемым к ее структуре, содержанию и оформлению, установленным в нормативных документах МНиВО РФ, регламентирующих порядок государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата.

9.2 Работа, представляемая на конкурс, должна содержать:

а) титульный лист, на котором указаны: полное название учебного заведения; факультет/институт и кафедра; тема работы/проекта; фамилия, имя и отчество студента; город и год написания дипломной работы/проекта;

б) содержание, включающее введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц;

в) введение, содержащее оценку современного состояния рассматриваемого в работе/проекте вопроса, обоснование выбора темы и отражающего ее актуальность и новизну;

г) основной текст работы/проекта, содержащий описание процесса теоретических и/или экспериментальных исследований, включая методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, технико-экономическое обоснование полученных результатов;

д) заключение, содержащее обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ;

е) список использованных источников.

Шрифт должен быть одинаковым. В заголовках могут быть использованы прописные буквы, в наполнении таблиц допускается шрифт меньшего размера.

9.3 Формат листа А4, шрифт Times New Roman, кегль 12-14, отступы по 2 см. с каждой стороны, междустрочный интервал – полуторный, абзацный отступ 1,5 см.

9.4 Прилагаемые к работе чертежи и иллюстрации должны быть скомпонованы на листах стандартного размера (формат А4).

На бланке вуза

В оргкомитет открытого межрегионального
конкурса ВКР студентов бакалавриата
вузов, входящих в консорциум
«Сетевой энергетический университет» (по
укрупненной группе направлений
подготовки 18.03.00 «Химические
технологии»)

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Направляем для участия в конкурсе выпускную квалификационную работу

ФИО студента

выполненную в _____

наименование вуза

на тему _____

номинация _____

форма ВКР _____

Приложения:

1. Скан-копия ВКР (обязательное, формат «*.pdf»);
2. Аннотация работы (обязательное, формат «*.pdf»);
3. Сведения об авторе и научном руководителе (обязательное, формат «*.pdf» или «*.doc, docx»);
4. Отзыв рецензента-специалиста в рассматриваемой области (обязательное, формат «*.pdf».
5. Справка о результатах внедрения ВКР (при наличии);
6. Заверенный вузом список опубликованных научных статей, патентов по тематике ВКР (при наличии);
7. Дипломы или сертификаты участника научных конференций по теме ВКР (при наличии).

Ректор

Личная подпись

И.О. Фамилия

**Сведения
об авторе конкурсной работы и ее научном руководителе**

Студент (студенты, если ВКР выполнена коллективом авторов):

1. Фамилия, имя (полностью), отчество (полностью)
2. ВУЗ (полное наименование)
3. Направление подготовки, код и номер учебной группы
4. Контактные данные: номер телефона, адрес эл. почты

Научный руководитель:

1. Фамилия, имя (полностью), отчество (полностью)
2. Должность
3. Ученая степень
4. Ученое звание
5. Контактные данные: номер телефона, адрес эл. почты

Критерии оценивания конкурсных работ

ВКР в форме «Лучшая исследовательская выпускная квалификационная работа бакалавра»:

Критерий	Показатели, объекты оценка и условия оценивания
Качество оформления представленных документов	К заявке прилагается пакет документов: • аннотация работы объемом не более двух страниц с описанием теоретической и практической значимости полученных результатов (актуальность проблемы, научная новизна, основные научные и научно-технические результаты, степень подготовки результатов к внедрению, публикации и патенты); • отзыв рецензента – специалиста в рассматриваемой области; • дополнительные материалы (дипломы, грамоты, акты о внедрении, другие документы, подтверждающие общественное признание выполненного исследования). – (1-5 баллов; 1 балл за каждый пункт, оформленный в соответствии с требованиями)
Публикации	За каждую публикацию 1 балл
К1: актуальность темы, теоретическая и практическая значимость работы	1-5 баллов
К2: новизна работы, наличие оригинального подхода к рассмотрению обозначенных проблем	1-5 баллов С учетом оригинальности текста ВКР: отчет о проверке на объем заимствования свыше 75 % оригинального текста (5 баллов); Оригинальность менее 75% - 0 баллов
К3: степень изученности обучающимся рассматриваемой проблематики, в том числе наличие полноценного критического анализа актуальных российских и зарубежных источников литературы	1-5 баллов

Критерий	Показатели, объекты оценка и условия оценивания
К4: грамотное и творческое использование современных методов исследований, в том числе сбор и анализ собственных данных, проделанная существенная и системная работа по анализу данных/информации из вторичных источников	1-5 баллов
К5: глубокая научная интерпретация результатов, обоснованность выводов и рекомендаций	1-5 баллов
К6: возможность использования результатов исследования в контексте практической деятельности	1-5 баллов

ВКР в форме «Лучшая проектно-аналитическая выпускная квалификационная работа бакалавра»:

Критерий	Показатели, объекты оценка и условия оценивания
Качество оформления представленных документов	К заявке прилагается пакет документов: • аннотация работы объемом не более двух страниц с описанием теоретической и практической значимости полученных результатов (актуальность проблемы, научная новизна, основные научные и научно-технические результаты, степень подготовки результатов к внедрению, публикации и патенты); • отзыв рецензента – специалиста в рассматриваемой области; • дополнительные материалы (дипломы, грамоты, акты о внедрении, другие документы, подтверждающие общественное признание выполненного исследования). (1-5 баллов; 1 балл за каждый пункт, оформленный в соответствии с требованиями)
Публикации	За каждую публикацию 1 балл
К1: актуальность и высокая прикладная значимость темы работы	1-5 баллов

Критерий	Показатели, объекты оценка и условия оценивания
К2: новизна и оригинальность предлагаемых решений	1-5 баллов С учетом оригинальности текста ВКР: отчет о проверке на объем заимствования свыше 75 % оригинального текста (5 баллов); Оригинальность менее 75% - 0 баллов
К3: степень изученности обучающимся рассматриваемой проблематики, в том числе наличие полноценного критического анализа релевантных российских и зарубежных источников литературы	1-5 баллов
К4: глубокий анализ необходимой эмпирической информации, в том числе сбор и обработка собственных данных об изучаемом объекте и его среде, существенная и системная работа по анализу данных/информации из вторичных источников	1-5 баллов
К5: всестороннее обоснование разработанных проектных предложений, оценка экономической эффективности разработки	1-5 баллов
К6: грамотное изложение стратегических и тактических планов внедрения предлагаемых решений, оценка сопутствующих рисков и взвешенные предложения по их уменьшению	1-5 баллов