**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Ярославский государственный технический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ЯГТУ

Е.О. Степанова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 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 2024

|  |
| --- |
| 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 |
|  |  |
| Приложени1 (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 2023-2024 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 2024-2025 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 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»,
* ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

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 не менее чем из 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 2023 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).

Приложение 1

(обязательное)

|  |  |
| --- | --- |
| **На бланке вуза** | В оргкомитет открытого межрегионального конкурса ВКР студентов бакалавриата вузов консорциума «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).

Заведующий профильной

кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Личная подпись И.О. Фамилия

Приложение 2

(обязательное)

**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

Приложение 3

**Состав**

**организационного комитета**

Председатель:

Степанова Елена Олеговна – ректор ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», к.э.н., доцент.

Члены оргкомитета:

1. Голкина Виктория Александровна – проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», к.т.н., доцент;
2. Рыбина Галина Викторовна – директор Института химии и химической технологии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», к.х.н., доцент;
3. Григоричев Андрей Константинович - **доцент кафедры «Химическая технология органических веществ»** ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»**, к.х.н.;**

Координатор (ФГБОУ ВО «ЯГТУ») – Мартазова В.В., доцент кафедры «Органическая и аналитическая химия», доцент, канд. хим. наук, +7-980-661-29-35;

Приложение 4

**Состав**

**экспертного совета**

Председатель:

Абрамов Игорь Геннадьевич – научный руководитель ИХХТ ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», д.х.н., профессор.

Члены экспертного совета по номинациям:

Номинации:

**Химия и химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов;**

**Химия и химическая технология органических веществ;**

Председатель – Тарасов А.В., зав. кафедрой «Химическая технология органических веществ», д.х.н., профессор, ФГБОУ ВО «ЯГТУ»;

Эксперты:

1. ПросочкинаТ.Р., зав.кафедрой «Нефтехимия и химическая технология», д.х.н., профессор, ФГБОУ ВО «УГНТУ»;

2. Рыбина Г.В. – доцент кафедры «Химическая технология органических веществ», к.х.н., ФГБОУ ВО «ЯГТУ»;

3. Курганова Е.А. – профессор кафедры «Общая и физическая химия», д.х.н., ФГБОУ ВО «ЯГТУ»

Номинация: **Химия и химическая технология фармацевтических препаратов и косметических средств**

Председатель – Овчинников К.Л., зав. кафедрой «Органическая и аналитическая химия», к.х.н., доцент, ФГБОУ ВО «ЯГТУ»;

Эксперты:

1. Коротнева И.С., доцент кафедры «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов», к.х.н., ФГБОУ ВО ЯГТУ;

2. Абрамов И.Г., заведующий кафедрой «Общая и физическая химия», профессор, д.х.н., ФГБОУ ВО ЯГТУ;

3. Горячева О.С., доцент кафедры «Органическая и аналитическая химия», доцент, к.х.н., ФГБОУ ВО «ЯГТУ».

Номинация: **Химия и химическая технология полимеров, композиционных материалов и покрытий**

Председатель – Ильин А.А., зав. кафедрой «Химическая технология органических покрытий», д.х.н., профессор, ФГБОУ ВО «ЯГТУ»;

Эксперты:

1. Власов В.В., доцент кафедры «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов», доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «ЯГТУ»;

2. Григоричев А.К., **доцент кафедры «Химическая технология органических веществ», к.х.н.,** ФГБОУ ВО «ЯГТУ»**;**

3. Терешко А.Е., доцент кафедры «Химическая технология органических покрытий», к.х.н., ФГБОУ ВО «ЯГТУ».

Номинация: **Энерго- и ресурсосберегающие технологии. Технологии рециклинга**

Председатель – Калаева С.З., зав. кафедрой «Охрана труда и природы», д.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «ЯГТУ»;

Эксперты:

1. Тимрот С.Д., доцент кафедры «Охрана труда и природы», к.т.н., доцент ФГБОУ ВО ЯГТУ;
2. Никитина Е.Л., доцент кафедры «Охрана труда и природы», к.т.н., доцент ФГБОУ ВО ЯГТУ;
3. Филиппова О.П., профессор кафедры «Охрана труда и природы», д.т.н., доцент ФГБОУ ВО ЯГТУ.

Приложение 5

**Критерии оценивания конкурсных работ**

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

| Критерии | Показатели, 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 балловС 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 т.ч. наличие полноценного критического анализа актуальных источников литературы | 1-5 баллов |
| **К4:** грамотное и творческое использование современных методов исследований, в т.ч. сбор и анализ собственных данных, проделанная существенная и системная работа по анализу 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»:

| Критерии | Показатели, 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 прикладная значимость темы работы | 1-5 баллов |
| **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, системная работа по анализу 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 |