

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

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О КОНКУРСЕ НА ЛУЧШУЮ СТУДЕНЧЕСКУЮ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ, ПРОВОДИМОМ  
В ИНСТИТУТЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ЯГТУ**

Ярославль, 2023

## **1 Область применения**

Настоящее положение устанавливает требования, предъявляемые к проведению конкурса на лучшую студенческую научно-исследовательскую работу, выполненную студентами Ярославского государственного технического университета и является внутренним нормативным документом, обязательным к исполнению сотрудниками и студентами ЯГТУ.

Конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу среди студентов проводит дирекция Института химии и химической технологии (далее, ИХХТ).

Время проведения конкурса – ежегодно, март месяц.

## **2 Общие положения**

2.1 На конкурс представляются самостоятельно выполненные законченные научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

- теоретические и прикладные аспекты химии, в том числе неорганической, аналитической и органической;
- технология синтеза органических, в том числе биологически активных соединений и материалов;
- энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- технология полимеров, композиционных материалов и покрытий;
- проектно-технологическое.

2.2 К участию в конкурсе допускаются студенты, обучающиеся в бакалавриате, специалитете, магистратуре ИХХТ ЯГТУ. Количество авторов научной работы ограничено одним студентом. Научно-исследовательские работы, подготовленные коллективом авторов, на конкурс не принимаются. Каждый студент в качестве автора может представлять на конкурс только одну работу.

2.3 Текущую организационную работу по проведению конкурса осуществляют доцент кафедры «Охрана труда и природы» Муратова К.М., а также ответственные за НИРС по кафедрам института.

## **3 Порядок и сроки представления научно-исследовательских работ**

3.1 Работа должна быть представлена в виде научного или научно-технического отчета, оформленного в соответствии с СТО 701-2005 и 702-2005.

Правила оформления представлены в Приложении 1.

3.2 К представляемой на конкурс научной работе прилагаются:

- анкета, содержащая сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, дата рождения, домашний адрес, контактный телефон, адрес электронной почты), место учебы (вуз, институт, специальность или направление подготовки), сведения о научном руководителе (фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, кафедра, должность), наименование представляемой на конкурс работы, название номинации (Приложение 2);

- 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 научного руководителя о степени самостоятельности выполнения работы (в произвольной форме);

- дополнительные материалы (дипломы, грамоты, акты о внедрении, отзыв рецензента – специалиста в рассматриваемой области (в произвольной форме), другие документы, подтверждающие общественное признание выполненного исследования).

Научная работа и прилагаемые материалы представляются в конкурсную комиссию в бумажном и электронном виде.

3.3 Работы должны быть представлены в срок до 1 марта 2023 года, согласно приказу ректора. Работы необходимо направлять в электронном виде по адресу: [muratovakm@ystu.ru](mailto:muratovakm@ystu.ru). Печатный вариант принести на кафедру «Охрана труда и природы» Муратовой К.М.

3.4 В случае представления работ с нарушением настоящего Положения конкурсная комиссия имеет право отклонить эти работы от участия в конкурсе.

## **4 Порядок рассмотрения научно-исследовательских работ**

4.1 Экспертизу работ проводит конкурсная комиссия, в состав которой входят ведущие преподаватели и сотрудники ИХХТ.

Состав комиссии утверждается ежегодно приказом ректора.

4.2 Конкурсная комиссия принимает решение открытым голосованием простым большинством голосов при наличии на данном заседании не менее 2/3 численного состава комиссии. При равном количестве голосов голос председателя является решающим. Решение комиссии считается окончательным.

4.3 По направлению, в котором на конкурс представлено менее трех научных работ, экспертиза научных работ отдельно не проводится, победитель конкурса не определяется, а направление по решению экспертной комиссии может быть объединено или присоединено к другому направлению.

4.4 Оценка научных работ определяет конкурсной комиссией согласно критериям, представленным в Приложении 3.

4.5 Решение о победителях и лауреатах конкурса принимается конкурсной комиссией по каждому направлению на основании рейтинга научных работ (далее – рейтинг).

Рейтинг составляется конкурсной комиссией по каждому направлению по степени убывания итогового балла научных работ. Конкурсная комиссия на основании рейтингов всех направлений формирует список победителей и лауреатов конкурса.

Научная работа, итоговый балл которой составляет менее 50, не рассматривается конкурсной комиссией при принятии решения о победителях и лауреатах конкурса.

4.6 Победителем конкурса признается автор научной работы, занявшей первое место в рейтинге по соответствующему направлению.

4.7 Лауреатом конкурса считается автор научной работы, занявшей второе место в рейтинге по соответствующему направлению, если число участвовавших в конкурсе по соответствующему направлению научных работ не превышало семи. Если число участвовавших в конкурсе по соответствующему направлению научных работ превышало семь, лауреатами конкурса считаются авторы научных работ, занявших в рейтинге соответствующего направления второе и третье места.

4.3 Итоги конкурса объявляются на сайте ЯГТУ <https://www.ystu.ru> .

## **5 Порядок награждения победителей конкурса**

5.1 На основании протокола заседания конкурсной комиссии приказом ректора ЯГТУ студенты – победители и лауреаты конкурса награждаются дипломами, или премируются за счет средств вуза.

5.2 Конкурсная комиссия может выдвигать работы студентов, удостоенные наград, для опубликования в журнале «From Chemistry Towards Technology Step-By-Step» / «От химии к технологии шаг за шагом», а также для участия в конкурсах, проводимых Министерством образования и науки Российской Федерации и Губернатором Ярославской области.

### Правила оформления научного отчета

Работы представляются в виде научной статьи объемом не более 24 страниц машинописного текста:

- Структура работы: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников.
- Заголовки структурных элементов документа записывают симметрично тексту с прописной буквы (можно полужирным шрифтом), без точки в конце.
- Включенные в список библиографические описания упомянутых в тексте документа печатных изданий и электронных ресурсов (далее – источники) связывают ссылками с конкретными фрагментами текста.
- При ссылке на источник, описание которого включено в список, в тексте документа после упоминания о нем проставляют в квадратных скобках номер, под которым он значится в библиографическом списке, например, [18].
- Если одновременно надо сделать ссылки на разные источники, их номера разделяют запятой, если - на несколько источников, расположенных подряд в списке, то приводят только первый и последний номер через тире. *Пример* – В работах [3, 7, 14-18] показано...
- Текстовые документы выполняются на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм), гарнитура шрифта Times New Roman или Arial, кегль 14, цвет - черный, междустрочный интервал – полуторный.
- Размеры полей: левого - 30 мм, правого - 10 мм, верхнего и нижнего - 20 мм.
- Абзацные отступы должны быть одинаковы по всему тексту и равны пяти знакам при печатаном способе выполнения текста, или от 15 до 17 мм - для документа, выполняемого рукописным способом.
- Не допускается оставлять заголовков на предыдущей странице, а текст переносить на следующую страницу. Расстояние между заголовком раздела и предыдущим/последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно трем одинарным междустрочным интервалам.
- Нумерация страниц документа и приложений, входящих в состав этого документа, должна быть сквозной. Первой страницей является титульный лист, на титульном листе номер страницы не ставится. На последующих страницах номер проставляют арабскими цифрами в правом верхнем углу листа.
- Сложные формулы, математические уравнения и химические реакции располагают отдельными строками. Уравнения и формулы следует выделять из текста свободными строками - не менее одной свободной строки сверху и снизу каждой формулы (уравнения). Таблицы

применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения числовых значений показателей. Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Слева над таблицей размещают слово «Таблица», после него приводят номер таблицы и, через тире, название таблицы, при его наличии.

- Работа должна быть оформлена в соответствии с СТО ЯГТУ 701-2005 и 702-2005.

Результаты, полученные при выполнении курсовых работ и выпускных квалификационных работ, могут быть представлены на конкурс, если в них имеется научная новизна, либо предусматривается внедрение их результатов в учебный или производственный процесс.

## Сведение об авторе

1.	Фамилия	
2.	Имя	
3.	Отчество	
4.	Дата рождения	
5.	Домашний адрес	
6.	Контактный телефон	
7.	Адрес электронной почты	
8.	Вуз	
9.	Факультет/институт	
10.	Специальность/ или направление подготовки*	
11.	* Уровень высшего образования (бакалавриат/ магистратура)	
12.	Курс	
13.	Форма обучения	

*Высшее образование получаю впервые. Диплом о высшем профессиональном образовании с присвоением квалификации «дипломированный специалист» не имею.*

Студент \_\_\_\_\_  
Подпись

/ \_\_\_\_\_ /  
расшифровка - ФИО

**АНКЕТА**  
**сведения о научном руководителе**

1.	Фамилия	
2.	Имя	
3.	Отчество	
4.	Ученая степень	
5.	Ученое звание	
6.	Кафедра	
7.	Должность	
8.	Адрес электронной почты	

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*Подпись* *расшифровка - ФИО*



## Сведения о научной работе

1.	<b>Название научной работы</b>	
2.	<b>Научное направление конкурса (номинация)</b> (см. Положение)	
3.	<b>Дополнительная информация</b> (награды, публикация материалов по исследованию, государственная регистрация РИД)	

Студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*Подпись* *расшифровка - ФИО*

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*Подпись* *расшифровка - ФИО*

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
*подпись*

## Критерии оценивания

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
1.	Соответствие темы и содержания исследования профильному научному направлению	соответствует	Да
		не соответствует	Нет
2.	Актуальность работы (в том числе для социально-экономического развития Ярославской области)	направление исследования соответствует национальным целям развития Российской Федерации на период до 2030 года, определенным Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», и направлениям национальных проектов (программ), определенным Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»	10
		направление исследования соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 года № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»	8
		направление исследования соответствует ключевым направлениям социально-экономического развития Ярославской области, определенным Стратегией социально-экономического развития Ярославской области до 2030 года, утвержденной	6

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
		постановлением Правительства области от 06.03.2014 № 188-п «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Ярославской области до 2030 года»	
		направление исследования соответствует приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»	6
		исследование выполнено по направлению, включенному в перечень критических технологий Российской Федерации, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 года № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»	4
		исследование посвящено изучению проблемы, направленной на продвижение науки	2
		исследование не является актуальным	0
3.	Уровень научного исследования	исследование полностью является инновационным, характеризуется новизной, оригинальностью проблемы, новаторством способов решения	10
		исследование частично является инновационным, характеризуется оригинальностью проблемы, содержит авторские элементы способов решения	8
		исследование характеризуется оригинальностью проблемы,	6

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
		содержит авторские элементы способов решения	
		исследование содержит авторские элементы способов решения	4
		рассматриваемые проблемы широко исследованы в практике и описаны в литературе, использованы традиционные способы их решения	2
		работа не является научным исследованием	0
4.	Уровень продемонстрированных профессиональных знаний, умений и навыков	углубленные знания в исследуемой области, профессиональные навыки и умения на высоком уровне, нормы и правила русского языка соблюдены	10
		углубленные знания в исследуемой области, профессиональные навыки и умения на высоком уровне, нормы и правила русского языка в основном соблюдены	9
		базовые знания в исследуемой области, профессиональные навыки и умения на среднем уровне, нормы и правила русского языка соблюдены	8
		базовые знания в исследуемой области, профессиональные навыки и умения на среднем уровне, нормы и правила русского языка в основном соблюдены	7
		базовые знания в исследуемой области и профессиональные умения на среднем уровне, профессиональные навыки на низком уровне, нормы и правила русского языка в основном соблюдены	6
		базовые знания в исследуемой области и профессиональные умения на среднем уровне, профессиональные навыки не продемонстрированы, нормы, и правила русского языка в основном соблюдены	5
		базовые знания в исследуемой области на низком уровне, при демонстрации профессиональных умений допущены ошибки,	2

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
		профессиональные навыки не продемонстрированы, нормы, и правила русского языка в основном соблюдены	
		базовые знания в исследуемой области на низком уровне, профессиональные умения и навыки не продемонстрированы, степень соблюдения норм и правил русского языка на низком уровне	1
		базовые знания в исследуемой области отсутствуют, профессиональные навыки, и умения не продемонстрированы	0
5. Степень разработки проблемы и завершенность исследования (постановка и обоснование проблемы; формирование направлений, этапов и последовательности исследования; определение, обоснование и применение способов решения; решение проблемы)		последовательно и полностью реализованы все стадии	10
		степень реализации составляет от 80 процентов и выше	8
		степень реализации составляет от 60 до 80 процентов	6
		степень реализации составляет от 40 до 60 процентов	4
		степень реализации составляет от 40 до 20 процентов	2
		степень реализации составляет менее 20 процентов	0
6. Степень внедрения (на основании патентов, свидетельств, актов, справок, публикаций и т.п.)		Внедрено (в учебный процесс, хозяйственную практику) или получен патент на изобретение/ свидетельство о регистрации авторского права	10
		принято к внедрению и опубликовано	8
		рекомендовано к внедрению и опубликовано	6
		принято к внедрению и/или рекомендовано к внедрению	5
		опубликовано в двух и более работах	4
		опубликовано	3
		отсутствуют патенты, свидетельства, акты, справки, публикации и т.п.	0
7. Степень признания и оценки		5 и более единиц	10

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
	выполненного исследования (разработки) в профессиональной сфере (наличие дипломов, сертификатов, внешних отзывов, рецензий и т.п.)	4 единицы	8
		3 единицы	6
		2 единицы	4
		1 единица	2
		отсутствуют дипломы, сертификаты, внешние отзывы, рецензии и т.п.	0