

**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, 2022

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. Участником конкурса может быть как одно лицо, так и творческий коллектив. При предъявлении коллективных работ количество соавторов не должно превышать трех. Каждый студент в качестве автора или соавтора может представлять на конкурс только одну работу.

2.3 Текущую организационную работу по проведению конкурса осуществляют заместитель директора ИХХТ, ответственные за НИРС по кафедрам института.

3 Порядок 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 В том случае, если работа выполнена авторским коллективом, список авторов представляется соответственно их персональному вкладу.

3.3 К представляемой на конкурс научной работе прилагаются:

- анкета, содержащая сведения об авторе или членах авторского коллектива (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;

- 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.

3.5 Работы должны быть представлены в срок, установленный приказом ректора, заместителю директора ИХХТ.

3.6 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 Экспертиза научных работ не проводится и победитель конкурса не определяется в номинации, в которой на конкурс представлено менее трех научных работ.

4.4 Оценка научных работ определяет конкурсной комиссией согласно критериям, представленным в Приложении 2.

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

Рейтинг составляется конкурсной комиссией по каждой номинации по степени убывания итогового балла научных работ. Конкурсная комиссия на основании рейтингов всех номинаций 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 соответствующей номинации. Авторы коллективной научной работы признаются победителями конкурса в составе авторского коллектива.

4.7 Лауреатом конкурса считается автор научной работы, занявшей второе место в рейтинге по соответствующей номинации, если число участвовавших в конкурсе по соответствующей номинации научных работ не превышало семи. Если число участвовавших в конкурсе по соответствующей номинации научных работ превышало семь, лауреатами конкурса считаются авторы научных работ, занявших в рейтинге по соответствующей номинации второе и третье места. Авторы коллективной научной работы признаются лауреатами конкурса в составе авторского коллектива.

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 заголовок 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.

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

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
		исследование характеризуется оригинальностью проблемы, содержит авторские элементы способов решения	6
		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

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
		базовые знания в исследуемой области на низком уровне, при демонстрации профессиональных умений допущены ошибки, профессиональные навыки не продемонстрированы, нормы, и правила русского языка в основном соблюдены	2
		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

№ п/п	Наименование критерия	Степень достижения критерия	Оценка
		отсутствуют патенты, свидетельства, акты, справки, публикации и т.п.	0
7.	Степень признания и оценки выполненного исследования (разработки) в профессиональной сфере (наличие дипломов, сертификатов, внешних отзывов, рецензий и т.п.)	5 и более единиц	10
		4 единицы	8
		3 единицы	6
		2 единицы	4
		1 единица	2
		отсутствуют дипломы, сертификаты, внешние отзывы, рецензии и т.п.	0