

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой ЭВМ

_____ Д.В. Топольский

« ____ » _____ 2024 г.

РЕГЛАМЕНТ

**проведения конкурса научно-исследовательских работ студентов
кафедры «Электронные вычислительные машины»
Высшей школы электроники и компьютерных наук
Южно-Уральского государственного университета
в 2024/2025 учебном году**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент определяет условия и порядок конкурса научно-исследовательских работ студентов (далее – НИРС) кафедры электронных вычислительных машин (далее – ЭВМ) Высшей школы электроники и компьютерных наук (далее – ВШ ЭКН) Южно-Уральского государственного университета (далее – ЮУрГУ).

1.2. Регламент конкурса НИРС кафедры ЭВМ ВШ ЭКН ЮУрГУ разработан в соответствии с Положением «О конкурсе научно-исследовательских работ студентов Южно-Уральского государственного университета» (Приложение 1 к приказу от 07.11.2013г. №2421), плана работы с талантливой молодежью ЮУрГУ на 2024/25 уч. год.

1.3. Цель конкурса: повышение качества подготовки будущих специалистов, создание условий для выявления и поддержки одаренных студентов, поощрение их творческой активности в проведении научных исследований и формирование мотивации к дальнейшему обучению в магистратуре или аспирантуре университета.

1.4. Задачи конкурса:

- развитие инициативы студентов в области научно-исследовательских работ и выявление талантливой молодёжи;
- формирование навыков проектной деятельности;
- отбор лучших работ с целью поощрения наиболее творческих и активных студентов в ИТ-области;
- повышение социальной активности студентов.

1.5. Конкурс проводится по секции: электронные вычислительные машины.

1.6. Конкурс проводится по номинации: научно-исследовательская работа.

1.7. Конкурс кафедры ЭВМ проходит в один тур.

1.8. На конкурс выдвигаются научно-исследовательские работы студентов и выпускников предыдущего или текущего учебного года, написанные индивидуально или соавторстве с другими участниками (не более 3 соавторов) и соответствующие направлениям Конкурса.

1.9. На конкурс могут быть представлены работы, предлагающие новое решение научных проблем, инновационные проекты и разработки. Работы реферативного характера и не прошедшие проверку на антиплагиат к конкурсу не допускаются (не менее 80% оригинального текста). Работы оформляются в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 1 к настоящему Регламенту. Шаблон титульного листа в Приложении 2.

2. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2.1. Сроки проведения этапов конкурса НИРС кафедры ЭВМ ВШ ЭКН устанавливаются регламентом конкурса НИРС на 2024/2025 учебный год:

Мероприятие	Срок реализации
Объявление о проведении конкурса НИРС на сайте кафедры	30 ноября 2024 г.
Представление соискателями конкурсных работ и сопроводительных материалов (см.пп.2.3, 2.4)	С 1 февраля 2025 г. по 15 марта 2025 г.

Предварительный отбор НИРС методической комиссией кафедры	До 29 марта 2025 г.
Проведение открытого конкурса НИРС кафедрой ЭВМ. Проведение итогов конкурса НИРС кафедрой ЭВМ, оформление протоколов и рецензий на работы студентов	До 30 апреля 2025 г.

- 2.2. Информация о месте (аудитория, кабинет) проведения тура Конкурса публикуются на сайте кафедры не позднее, чем за 5 дней до его проведения и через кураторов групп доводится до сведения студентов.
- 2.3. Соискатели должны в указанный срок представить на кафедру в печатном (в папке) и электронном (на электронном носителе) видах:
- работу;
 - презентационный материал.
- 2.4. Конкурсная комиссия проводит предварительный отбор работ по формальным признакам (соответствие требованиям по комплектности документации, по оформлению) и определяет число работ.
- 2.5. Конкурсная комиссия оценивает представленные работы по десятибалльной шкале по следующим критериям:

№	Критерий оценки конкурсных работ	Максимальное число баллов
Содержательные критерии		
1	Актуальность темы исследования, соответствие работы приоритетным научным направлениям	10
2	Научная новизна работы	30
3	Оригинальность решения поставленных задач	10
4	Теоретическое значение полученных результатов	10
5	Практическая значимость	10
Формальные критерии		
6	Высокое качество оформления	10
7	Наличие публикаций:	
	статьи	5
	тезисы	5
8	Другие документы (патенты, внедрения, грамоты, дипломы и пр.)	10
Итого		100

- Члены конкурсной комиссии выставляют оценки по каждому из критериев. Оценка конкурсной работы по каждому критерию определяется как среднее арифметическое от суммы оценок всех членов жюри. Итоговая оценка конкурсной работы определяется как сумма средних оценок по каждому критерию. Максимальная оценка не может превышать 100 баллов.
- 2.6. Сумма набранных баллов используется для ранжирования участников конкурса. Лучшая работа определяется по максимальному количеству баллов.

3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ НИРС

Подготовка/выполнение НИР проводится в основном в часы самостоятельной работы студента.

Руководитель НИР: проверяет содержание НИР и электронной презентации.

Не позднее, чем за 5 календарных дней до дня проведения конкурса НИР утверждается расписание конкурса, в котором указываются даты, время и место проведения конкурса НИРС и которое доводится до сведения студентов.

К защите НИРС допускаются студенты, которые сдали комплект документации в указанный срок на кафедру (см. п.2.1).

Подготовка к защите выполняется только теми, кто допущен к конкурсу.

4. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ НИРС НА КОНКУРСЕ

Общая продолжительность защиты одной научно-исследовательской работы не должна превышать 15 минут, а продолжительность заседания комиссии – 6 часов в день.

В состав комиссии входят председатель комиссии и не менее 2 членов жюри (см. Приложение 3).

В начале процедуры защиты НИРС секретарь комиссии представляет обучающегося и объявляет тему работы, после чего защищающийся получает слово для доклада. В своем выступлении автор работы отражает основные результаты проделанной работы и возможность их практического использования. Основное внимание в выступлении должно быть сосредоточено на собственных разработках. Электронная презентация должна помогать выступлению. По завершению доклада члены комиссии имеют возможность задать вопросы защищающемуся. Вопросы членов комиссии и ответы соискателя записываются секретарем комиссии в протокол. Вопросы могут быть заданы также другими лицами, присутствующими на защите.

Студенту предоставляется заключительное слово, в котором он отвечает на замечания руководителя. Далее слово предоставляется научному руководителю, членам жюри, другим желающим для кратких выступлений.

5. ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ НИРС

Члены комиссии в процессе защиты на основании представленных материалов и устного сообщения автора дают предварительную оценку НИРС в оценочных листах по критериям (см. пп.2.5, 2.6).

Комиссия на закрытом заседании обсуждает защиту НИР и, усредняя оценки, выставленные членами комиссии, принимает решение об итогах конкурса НИРС. Результаты конкурса НИРС оформляются протоколами и рецензиями на работы студентов (шаблоны в Приложениях 4 и 5).

Требования к оформлению научно-исследовательских работ студентов,
представляемых на Конкурс

Объем научно-исследовательской работы не имеет ограничений, рекомендуется 3-5 полных страницы ф. А-4 (включая аннотацию, ключевые слова, рисунки, графики, таблицы, библиографический список и т.д.) представляется отредактированная, в виде распечатанного текста с обязательным представлением электронного носителя с текстом. Правка текстов от руки не допускается.

Текст должен быть набран в редакторе Microsoft Word на листах стандартного формата А4 (21,0:29,7 см). Параметры страницы: **верхнее поле – 2,5 см, нижнее поле – 2,8 см (расстояние от края листа до нижнего колонтитула – 2,0 см), левое поле – 2,5 см, правое поле – 2,5 см.** Во избежание трудностей последующего форматирования параметры страниц рукописи необходимо задавать до начала набора текста.

Название работы печатается прописными буквами по центру строки; точку в конце заголовка не ставить (шрифт **Times New Roman 14** пт, жирный). Фамилии авторов набираются строчными буквами (малыми) под названием работы справа, не указывая при этом ученой степени и ученого звания автора, инициалы размещать перед фамилией; если авторов несколько, фамилии печатать в одну строку через запятые (шрифт **Times New Roman 14** пт, курсивный). **Основной текст набирается шрифтом Times New Roman 14 пт с одинарным межстрочным интервалом, красная строка – 0,7 см.**

Аннотация и ключевые слова набираются шрифтом **Times New Roman 13** пт (смещение относительно левого поля – 3 см, красная строка – 0,7 см).

Между названием работы, авторами, аннотацией и текстом статьи пропустить по одной пустой строке. Необходимо задать автоматический перенос слов.

Недопустимы в оригиналах висячие строки, т. е. неполные строки в начале страницы. При подготовке работы *не следует* использовать разрывы строк, более одного пробела подряд, явную расстановку переносов с помощью дефисов и т. п.

В формулах размер и начертание математических символов **должны совпадать** с размером и начертанием этих же символов внутри основного текста.

Все иллюстрации именуется рисунками и нумеруются последовательно арабскими цифрами. Каждый рисунок снабжается подрисуночной подписью (названием рисунка). Номер рисунка от его названия отделяется точкой. Каждая таблица должна быть пронумерована. Нумерационный заголовок состоит из слова «Таблица» и порядкового номера таблицы и помещается над правым верхним углом таблицы. Тематический заголовок (название таблицы) помещается ниже номера посередине поля таблицы. Подрисуночные подписи и таблицы набираются шрифтом **Times New Roman 13** пт. На все рисунки и таблицы должны быть ссылки в тексте работы. Допускаются цветные графики, схемы, диаграммы, прочий иллюстративный материал.

При оформлении рукописи необходимо руководствоваться «Инструкцией о порядке подготовки и издании внутривузовской литературы» (приказ № 40 от 25.02.2013) (п. 8.9 «Некоторые особенности набора текстового материала», с. 27–29).

Библиографический список набирается шрифтом **Times New Roman 13** пт и составляется в соответствии с ГОСТ 7.1–2003. На все литературные источники, приведенные в библиографическом списке, в тексте работы должны быть сделаны ссылки.

Номера страниц не проставляются.

Научно-исследовательская работа **должна состоять из трёх частей: введения** (изложение основных положений темы, обоснование выбора темы и её актуальности, желательно краткий обзор существующих по этой тематике исследований), **основной части** (исследование проблемы, варианты её решения и т.п.) и **заключения** (выводы автора).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедры «Электронные вычислительные машины»

(наименование темы)

НАУЧНАЯ РАБОТА НА КОНКУРС НИРС

Руководитель, (должность)

И.О.Ф.

202 г.

Автор работы

студент группы _____

И.О.Ф.

202 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

СОСТАВ ЖЮРИ КОНКУРСА НИРС

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Методическая комиссия по направлению «Электронные вычислительные машины»

Номинация «Научно-исследовательская работа»

Секции: «Электронные вычислительные машины»

Должность	Фамилия, имя, отчество должность, кафедра	Телефон, E-mail
Председатель	Топольский Дмитрий Валерианович, доцент, зав. каф. ЭВМ, к.т.н.	267-90-50, topolskiidv@susu.ru
Зам. председателя/ Сопредседатель	Плаксина Юлия Геннадьевна, доцент каф. ЭВМ, к.п.н.	267-90-50, plaksinayg@susu.ru
Секретарь	Сяськов Сергей Викторович, ст. преп. каф. ЭВМ	267-90-50, siaskovsv@susu.ru
Члены жюри:	Алтухова Мария Александровна, доцент каф. ЭВМ, к.п.н.	267-90-50, altukhovama@susu.ru
	Плаксина Юлия Геннадьевна, доцент каф. ЭВМ, к.п.н.	267-90-50, plaksinayg@susu.ru
	Сяськов Сергей Викторович, ст. преп. каф. ЭВМ	267-90-50, siaskovsv@susu.ru



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

РЕЦЕНЗИЯ

на научно-исследовательскую работу _____.

(название работы)

студента _____.

(полностью: Ф.И.О., группа)

научный руководитель _____.

(полностью: Ф.И.О., должность, звание)

представленную на внутривузовский конкурс НИРС.

Научная работа объемом _____ страниц текста содержит _____ рисунков, _____ таблиц, _____ литературных источников.

Актуальность _____.

Научная новизна и оригинальность решения поставленных задач _____.

Основные результаты исследований, их теоретическая и практическая значимость _____.

Достоинства и недостатки работы _____.

Таким образом, рассмотренная работа может быть оценена следующим образом:

1. Актуальность темы исследования, соответствие работы приоритетным научным направлениям _____ **баллов**
2. Научная новизна работы _____ **баллов**
3. Оригинальность решения поставленных задач _____ **баллов**
4. Теоретическое значение полученных результатов _____ **баллов**
5. Практическая значимость _____ **баллов**
6. Высокое качество оформления _____ **баллов**
7. Наличие публикаций:
 - статьи _____ **баллов**
 - тезисы _____ **баллов**
8. Другие документы (патенты, внедрения, грамоты, дипломы и пр.) _____ **баллов**

ВСЕГО _____ **баллов**

В соответствии с этим рецензируемая работа может быть отнесена к _____ степени.

(первой, второй, третьей)

_____ (заслуживает поощрения, другие предложения)

Рецензент _____

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 2025 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

ПРОТОКОЛ

__ . __ . 2025 г.

№ _____

г. Челябинск

**заседания жюри конкурса
высшая школа электроники и компьютерных наук
методическая комиссия по направлению «Электронные вычислительные машины»
по номинации «Научно-исследовательская работа»
секция «Электронные вычислительные машины»**

Жюри конкурса в составе 4 человек утверждено распоряжением от «04» октября 2024 г. №1719-13/12. На заседании присутствовало __ человек.

Результаты заключительного тура конкурса оценивало жюри в составе:

Председатель жюри Топольский Дмитрий Валерианович, зав. каф. ЭВМ, к.т.н.

Члены жюри:

Алтухова Мария Александровна, доцент каф. ЭВМ, к.п.н.;

Плаксина Юлия Геннадьевна, доцент каф. ЭВМ, к.п.н.;

Сяськов Сергей Викторович, ст. преп. каф. ЭВМ.

Жюри конкурса рассмотрено __ научных работ студентов.

Жюри конкурса рекомендует:

1. Признать *победителями* и наградить дипломами **1-ой степени** __ шт. научных работ следующих студентов:

_____ ;
_____ ;

2. Признать *победителями* и наградить дипломами **2-ой степени** __ шт. научных работ следующих студентов:

_____ ;
_____ ;

3. Признать *победителями* и наградить дипломами **3-ой степени** __ шт. научных работ следующих студентов:

_____ ;
_____ ;

4. Наградить дипломами участников следующих студентов:

_____ ;
_____ ;

5. Объявить **благодарность** за большой объем и высокое качество методической и организационной работы в ходе проведения конкурса:

_____ ;

Анализ представленных работ: **Рецензии прилагаются**

Краткие выводы о результатах конкурса (замечания и предложения членов жюри, участников по совершенствованию организации и проведения конкурса):

_____ ;

Председатель жюри

Д.В. Топольский

Члены жюри:

М.А. Алтухова

Ю.Г. Плаксина

С.В. Сяськов