

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС, УрГУПС)

П Р И К А З

«02» марта 2022 г.

г. Екатеринбург

№ 136

Об утверждении положений и стандартов УрГУПС

В целях совершенствования системы менеджмента качества Университета,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Считать утратившим силу положения УрГУПС:
 - Положение ПЛ 3.4.4-2014 «О научно-исследовательской работе студентов»;
 - Положение ПЛ 3.4.5-2016 «О конкурсе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ студентов»;
2. Ввести в действие со дня утверждения настоящего приказа положения и стандарты УрГУПС:
 - Положение ПЛ 3.4.4-2022 «СМК. О научно-исследовательской работе студентов».
3. Начальнику отдела информации и связей с общественностью Кирилловой А.Ю. в 3-х дневный срок со дня подписания настоящего приказа разместить положения, указанные в п.2 на сайте университета.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по научной работе Бушуева С.В.

Ректор



А.Г. Галкин

Рассылка: НИЧ, пресс-служба, деканаты

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

“Уральский государственный университет путей сообщения”
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «02» марта 2022, № 136

ПЛ 3.4.4 -2022

Система менеджмента качества

О научно-исследовательской работе студентов

ПОЛОЖЕНИЕ

Екатеринбург
2022

Лист результатов согласования

Документ	Положение
Заголовок	ПОЛОЖЕНИЕ О научно-исследовательской работе студентов
Подпись	Галкин А.Г., Ректор, УрГУПС
Исполнители	Макаров В.В., Директор, НИЧ
Инициатор	Макаров В.В., Директор, НИЧ
Тип согласования	Комбинированный
Срок согласования	определяется временем согласования участников
Дата начала процесса	18.02.2022 18:22:21
Дата окончания процесса	01.03.2022 11:08:38

Комментарии инициатора:

	Виза	Должность	Ф.И.О.	Дата и время
1	Согласен	Начальник управления	Кайгородцева О.Ю.	25.02.2022 15:02:38
2	Согласен	Помощник проректора по учебной работе и связям с производством по менеджменту качества	Скоряева Е.А.	18.02.2022 18:25:17
3	Согласен с замечаниями	Начальник отдела	Морозова Е.Н.	22.02.2022 19:15:19
4	Согласен	Проректор по учебной работе и связям с производством	Сирина Н.Ф.	28.02.2022 11:07:33
5	Согласен	Проректор по научной работе	Бушуев С.В.	01.03.2022 11:08:32

Комментарии участников:

Морозова Е.Н.:
Желательно расписать, кто относится к категории "студенты"

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 2 из 14

Содержание

1 Область применения.....	3
2 Термины и определения.....	3
3 Общие положения.....	4
4 Ответственность и полномочия.....	5
5 Основные формы организации научно-исследовательской деятельности студентов.....	6
6 Организация научно-исследовательской работы студентов.....	7
7 Оценка результативности научно-исследовательской деятельности студентов.....	9
8 Система поощрения научно-исследовательской работы студентов и их научных руководителей.....	10
9 Конкурс научно-исследовательских работ студентов.....	10

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 3 из 14

1 Область применения

Настоящее положение определяет организацию научно-исследовательской работы студентов (далее - НИРС) всех направлений подготовки (специальностей) высшего образования и форм обучения в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» (далее - Университет).

2 Термины и определения

2.1 Научная деятельность – интеллектуальная деятельность, направленная на изучение информации и научной литературы, анализ и обобщение полученной информации, получение и применение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных, гуманитарных и иных проблем; обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы.

2.2 Студенты – лица, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования, программы бакалавриата, программы специалитета или программы магистратуры.

2.3 Научно-исследовательская работа студента (НИРС) – выполнение студентом научно-исследовательского труда с целью обучения студентов ведению научной деятельности.

2.4 Научный руководитель – преподаватель вуза, осуществляющий непосредственное руководство научной деятельностью студента, опираясь на свои знания и опыт, помогающий студенту в его исследованиях и экспериментах.

2.5 Патентный поиск – процесс отбора соответствующих запросу документов или сведений по одному или нескольким признакам из массива патентных документов или данных, при этом осуществляется процесс поиска из множества документов и текстов только тех, которые соответствуют теме или

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 4 из 14

предмету запроса.

2.6 Система НИРС – комплекс мероприятий, включающий в себя учебную, исследовательскую и научную деятельность студентов под руководством научного руководителя в рамках студенческих научных мероприятий университета.

2.7 Студенческий научный коллектив (СНК) – объединение студентов, проявивших склонность к самостоятельной творческой научно-исследовательской деятельности, а также аспирантов и преподавателей. Членом коллектива может стать любой успевающий студент, проявляющий интерес к научно-исследовательской работе и активно занимающийся научно-исследовательской деятельностью.

2.8 Конкурс научно-исследовательских работ студентов – мероприятие, направленное на выявление лучших научно-исследовательских работ студентов, популяризацию научно-исследовательской работы среди обучающихся в вузе, повышение профессионального и научного уровня студентов.

2.9 Конкурсная комиссия – комиссия из ведущих преподавателей вуза, утверждаемая приказом проректора по научной работе для оценки студенческих НИРС, представленных на конкурс.

3 Общие положения

3.1 Научно-исследовательская работа является обязательным разделом основной образовательной программы высшего образования (далее - ОП ВО) подготовки специалиста, бакалавра, магистра и аспиранта.

3.2 НИРС направлена на комплексное формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов.

3.3 Целью организации и развития системы НИРС является повышение

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 5 из 14

качества профессиональной подготовки обучающихся, создание условий для вовлечения и повышения уровня научно–исследовательской работы студентов.

3.4 Основными задачами НИРС являются:

- развитие знаний и умений организации и проведения научно-исследовательской работы, повышение уровня навыка обработки и использования научной информации и научной литературы; формирование научного понятийного аппарата; изучение методов научного исследования; формирование навыка написания научных статей и выполнения научных докладов;
- организационно-методическое обеспечение и поддержка научно-исследовательской работы студентов;
- содействие использованию результатов НИРС в учебном процессе и реальном секторе экономики посредством публикации научных работ и их внедрения;
- содействие осуществлению межвузовского международного сотрудничества по направлениям деятельности университета путем участия студентов в международных конференциях, конкурсах, грантах, студенческих обменах;
- ориентирование студентов на решение задач развития города, региона, транспортной отрасли.

4 Ответственность и полномочия

4.1 На проректора по научной работе возлагается ответственность за функционирование системы НИРС в университете. Он осуществляет функции по организации, ведению и развитию системы НИРС в университете.

4.2 На директора научно-исследовательской возлагается ответственность за учет результатов, обобщение отчетных данных, контроль, представление данных на сайте, составление общего плана студенческих конференций

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 6 из 14

УрГУПС.

4.3 На деканов факультетов, заведующих кафедрами, руководителей образовательных программ и руководителей территориальных подразделений возлагается ответственность за организацию и выполнение студентами НИРС.

4.4 На научных руководителей возлагается ответственность за качество, сроки выполнения НИРС и предоставление результатов.

4.5 Научный руководитель и заведующий кафедрой несут ответственность за достоверность информации в документах, подтверждающих участие студента в научных и научно-практических мероприятиях.

4.6 На заведующих кафедрами возлагается ответственность за:

- формирование ежегодного плана студенческих научных мероприятий на учебный год,
- своевременность предоставления информации о проводимых студенческих научных мероприятиях в университете,
- организацию участия студентов университета в научных мероприятиях, проводимых в других вузах;
- оформление приказов на материальное стимулирование за выполнение НИРС;
- организацию НИРС.

5 Основные формы организации научно-исследовательской работы студентов

5.1 Основными организационными формами НИРС являются:

- НИРС, выполняемая в образовательном процессе;
- НИРС, выполняемая во внеучебном процессе.

5.2 НИРС, выполняемая в образовательном процессе, осуществляется в следующих формах:

- научно-исследовательская работа, выполняемая непосредственно при

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 7 из 14

изучении дисциплин учебного плана,

- выполнение научно-исследовательских работ в период производственной и преддипломной практик;
- дипломные проекты и ВКР, включающие научно-исследовательские разделы.

5.3 НИРС, включенная в ОП ВО, не должна дублировать научно-исследовательскую работу студентов, выполняемую во внеучебном процессе.

5.4 НИРС, организуемая во внеучебном процессе, включает следующие формы:

- участие в работе студенческих научных коллективов;
- индивидуальная научно-исследовательская работа под руководством научного руководителя из числа профессорско-преподавательского состава;
- участие в выполнении научно-исследовательской работы кафедры.

6 Организация научно-исследовательской работы студентов

6.1 Ведущая роль в организации и проведении НИРС принадлежит кафедрам.

6.2 Кафедра включает раздел НИРС в план работы кафедры на календарный год.

6.3 На основании программы проведения НИРС кафедры составляют методические указания по организации и проведению НИРС.

6.4 Руководители образовательных программ организуют и проводят предметные конкурсы, конференции и олимпиады.

6.4.1 Предметные конкурсы, конференции и олимпиады представляют собой соревнования студентов в творческом применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в рамках реализации образовательной программы.

6.4.2 Предметные конкурсы, конференции и олимпиады проводятся по дисциплинам в соответствии с государственными образовательными

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 8 из 14

стандартами.

6.4.3 Оргкомитеты по проведению предметных конкурсов, конференции и олимпиад образуются из числа преподавателей по предмету под председательством заведующего кафедрой.

Оргкомитеты определяют:

- время и формы проведения предметного конкурса, конференции или олимпиады;
- количество и содержание заданий;
- критерии оценки заданий;
- сроки проверки заданий;
- даты оглашения результатов.

6.4.4 Задания составляются по дисциплинам, представленным в Федеральных государственных образовательных стандартах и ОП ВО университета. Их содержание должно быть направлено на раскрытие теоретических знаний студентов, их умения работать с научной литературой, а также на выявление уровня самостоятельности мышления, способности применять теоретические знания, практические умения и навыки для решения конкретных задач.

По решению оргкомитетов допускается включение в состав заданий тестов, творческих задач, практико-ориентированных кейс-заданий. Трудоемкость выполнения заданий определяется оргкомитетом исходя из количества применяемых для решения задачи навыков и знаний.

6.4.5 Результаты выполнения студентами-участниками заданий предметных конкурсов, конференции и олимпиад оцениваются в баллах в соответствии с критериями, установленными оргкомитетами:

6.5 На кафедрах организуются студенческие научные коллективы (СНК).

6.5.1 Тема научной работы определяется руководителем СНК. Выбранная тема должна быть актуальной и доступной для выполнения за период обучения

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 9 из 14

студента.

6.5.2 Работа СНК регламентируется локальными нормативными актами Университета и Положением СМК «О студенческом научном коллективе».

7. Оценка результативности научно-исследовательской деятельности студентов

7.1 По результатам НИРС оценивается творческая и научная активность студентов. Результаты НИРС могут быть представлены в следующем виде:

- доклады студентов на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих);
- экспонаты и прототипы, представленные на выставках с участием студентов;
- научные публикации студентов;
- студенческие работы, поданные кафедрой (факультетом) на конкурсы на лучшую НИР;
- дипломы, грамоты, сертификаты, премии и т.п., полученные студентами на конкурсах и на выставках;
- заявки, поданные студентами на объекты интеллектуальной собственности и авторского права;
- охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности и авторского права;
- заключенные лицензионные договора на использование интеллектуальной собственности и авторского права студентов;
- студенческие проекты, поданные от кафедры (факультета) на конкурсы, гранты;
- гранты, выигранные студентами.

7.2 Основные результаты научно-исследовательской работы студентов кафедр отражаются в годовом отчете по научно-исследовательской работе

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 10 из 14

кафедры.

7.3 Директор научно-исследовательской части представляет данные по НИРС в университете в формах стат.отчетности университета

8 Система поощрения научно-исследовательской работы студентов и их научных руководителей

8.1 Научно-исследовательские работы, успешно выполненные студентами во внеучебное время и отвечающие требованиям учебных программ, могут быть зачтены в качестве соответствующих лабораторных и курсовых работ и прочих заданий

8.2 Студенческие научные работы по рекомендации кафедр выдвигаются на ежегодный конкурс научно-исследовательских работ студентов. Лучшие студенческие работы направляются на областные, открытые, всероссийские и другие конкурсы.

8.3 За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе, студенты и их научные руководители награждаются почетными грамотами, дипломами, премиями, ценными подарками, направляются для участия в престижных конференциях, конкурсах, олимпиадах, проводимых в России и за рубежом.

9. Конкурс научно-исследовательских работ студентов

9.1 Конкурс НИРС проводится ежегодно в соответствии с приказом проректора по научной работе и отражает достижения в научно-исследовательской работе студентов.

9.2 Основными задачами организации и проведения конкурса являются:

— выявление и поддержка наиболее активных в научной деятельности студентов;

— популяризация результатов научно-исследовательской работы студентов - участников конкурса.

9.3 В конкурсе НИРС могут принимать участие студенты всех курсов,

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 11 из 14

специальностей и факультетов университетского комплекса. Конкурсная работа может быть выполнена в соавторстве.

9.4 Конкурс НИРС организуется научно-исследовательской частью (далее - организационный комитет конкурса).

9.5 На организационный комитет конкурса возлагается ответственность за:

— разработку и согласование приказа о сроках проведения конкурса, количестве и наименованиях секций и составе конкурсных комиссий;

— своевременную регистрацию научно-исследовательских работ студентов, представленных на конкурс и передачу работ в конкурсные комиссии;

— организацию и проведение заседаний конкурсных комиссий и итоговой конференции;

— размещение результатов конкурса на сайте университета и в газете «Магистраль»;

— формирование и согласование приказов о стимулирующих выплатах научным руководителям, членам конкурсных комиссий и участникам конкурса.

9.6 На председателей конкурсных комиссий возлагается ответственность за работу секций в сроки, определенные приказом ректора, объективную оценку конкурсных работ, отбор работ для представления на международные, всероссийские, региональные и отраслевые конкурсы.

9.7 На заведующих кафедрами возлагается ответственность за организацию и отбор материалов на конкурс по специальностям и дисциплинам, закрепленным за кафедрой.

9.8 Конкурс НИРС организуется в сроки, определяемые приказом ректора.

9.9 Конкурс проводится по следующим направлениям:

— технические науки;

— гуманитарные науки;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 12 из 14

- экономические науки;
- естественные науки.

Внутри каждого направления организуется работа секций, количество и названия которых определяются приказом ректора.

9.10 Для оценки студенческих НИРС, представленных в секцию, создаются конкурсные комиссии из числа ведущих преподавателей вуза. Численность и персональный состав комиссий определяются приказом ректора.

9.11 Конкурс НИРС проводится в несколько этапов:

- прием работ для участия в конкурсе;
- публичная защита работ на заседании секции, определение победителей.

9.12 Студенты, желающие принять участие в конкурсе, представляют в организационный комитет конкурса следующие документы:

- конкурсную работу;
- тезисы работы (краткую аннотацию);
- отзыв научного руководителя;
- внешнюю рецензию на работу;
- сведения об авторе и научном руководителе.

Конкурсная работа, тезисы и сведения об авторе и научном руководителе должны быть представлены также в электронном виде.

9.13 Работы, представленные на конкурс, должны отвечать следующим критериям оценки:

- содержать обоснование актуальности работы, элемент ее новизны;
- иметь четкую постановку цели работы, конкретное определение задач ее проведения и вывод;
- содержать анализ информации и данных по теме научного исследования;
- содержать описание методики и приемов проведения научного

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 13 из 14

исследования и анализ полученных результатов;

Достоверность цитат, правильность формул и статистических выкладок проверяются комиссией.

9.14 Организационный комитет конкурса вправе отклонить работы, не соответствующие настоящим требованиям или представленные на конкурс позднее срока, определенного в приказе ректора.

Представленные на конкурс НИРС рассматриваются конкурсными комиссиями на заседании.

9.15 При рассмотрении конкурсных работ конкурсные комиссии оценивают следующие критерии:

- самостоятельность разработки;
- актуальность выбранной студентом темы, в том числе отмечается актуальность темы для развития железнодорожного транспорта;
- научная новизна результатов исследований;
- практическая ценность результатов разработки;
- качество оформления конкурсной работы.

9.16 По результатам публичной защиты комиссия определяет победителей конкурса НИРС внутри секции (не более трех человек). Студент, занявший первое место в секции, получает возможность представить свою научно-исследовательскую работу на итоговой университетской конференции. Сроки проведения итоговой конференции определяются приказом ректора.

9.17 Комиссия может рекомендовать студенческие работы, занявшие призовые места в конкурсе, к опубликованию в сборнике научных трудов молодых ученых университета.

9.18 Конкурсная комиссия может выдвинуть студенческие работы, занявшие призовые места, для участия в областных или всероссийских конкурсах НИРС.

9.19 Результаты совещания конкурсной комиссии по подведению итогов

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества О научно-исследовательской работе студентов	Идентификация документа ПЛ 3.4.4 -2022
Вид документа - Положение	Разработчик: директор НИЧ Макаров В.В.	Стр 14 из 14

конкурса оформляется протоколом, который передается директору научно-исследовательской части.

На основании протоколов комиссий директором научно-исследовательской части оформляется приказ об итогах проведенного конкурса НИРС и поощрениях студентам и руководителям НИРС.