

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

ПРИКАЗ

16.03.2022

№ 171

г. Екатеринбург

Об утверждении положений и стандартов УрГУПС

В целях совершенствования системы менеджмента качества Университета,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Считать утратившим силу Положение ПЛ 3.2.1-2016 «СМК. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)».
2. Ввести в действие со дня подписания настоящего приказа Положение ПЛ 3.2.1-2022 «СМК. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)».
3. Начальнику отдела информации и связей с общественностью в 3-х дневный срок со дня подписания настоящего приказа разместить его на сайте университета.
4. Контроль за исполнением данного приказа возложить на проректора по учебной работе и связям с производством Сирину Н.Ф.

Ректор



А. Г. Галкин

НИЧ, пресс-служба, УМО, кафедры, деканаты, Скоряева Е.А.

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

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «16» марта 2022, № 171

ПЛ 3.2.1-2022

Система менеджмента качества

**Разработка и утверждение образовательных программ
высшего образования – программ подготовки кадров
высшей квалификации (аспирантура)**

ПОЛОЖЕНИЕ

Екатеринбург

2022

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.3 из 38

Сводный лист результатов согласования

Документ	Положение СМК
Заголовок	Переутверждение Положения по ФГОС ВО "Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)"
Подпись	Галкин А.Г., Ректор, УрГУПС
Исполнители	Судакова А.Д., Инженер, Центр разработки образовательных программ
Комментарии	

Процесс №1 (Завершен)

Инициатор	Судакова А.Д., Инженер, Центр разработки образовательных программ
Тип согласования	Комбинированный
Срок согласования	определяется временем согласования участников
Дата начала согласования	11.03.2022 13:24:23
Дата окончания согласования	14.03.2022 15:57:56

Комментарии инициатора:

	Должность	ФИО	Виза	Дата и время
1	Главный специалист	Архипова Ю.Ю.	Согласен	11.03.2022 13:57:59
2	Начальник отдела	Морозова Е.Н.	Согласен	14.03.2022 8:01:06
3	Начальник управления	Волынская А.В.	Согласен	14.03.2022 9:24:00
4	Председатель профсоюзной организации студентов	Солохов В.Б.	Согласен	11.03.2022 15:47:05
5	Председатель совета студентов	Аманов М.М.	Согласен	12.03.2022 18:55:49
6	Помощник проректора по учебной работе и связям с производством по менеджменту качества	Скораева Е.А.	Согласен	11.03.2022 14:49:29
7	Проректор по учебной работе и связям с производством	Сирина Н.Ф.	Согласен	14.03.2022 9:31:00
8	Первый проректор	Азаров Е.Б.	Согласен	14.03.2022 15:56:38

Комментарии участников:

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.4 из 38

Содержание

1 Область применения	4
2 Сокращения и определения	4
3 Общие положения	7
4 Ответственность и полномочия.....	9
5 Организация разработки образовательных программ.....	12
6 Порядок разработки и утверждения ОП ВО	19
7 Обновление и корректировка ОП ВО	24
Перечень используемых нормативных документов и литературы	25
Приложение А.1 Образец оформления титульного листа и листа согласования образовательной программы высшего образования.....	26
Приложение А.2 Содержание пояснительной записки к ОП ВО	28
Приложение Б Титульный лист учебного плана ОП ВО	29
Приложение В Пример оформления календарного учебного графика	30
Приложение Г Паспорт и программа формирования компетенции (пример)	31
Приложение Д Пример оформления листа согласования и утверждения комплекта РПД образовательной программы и шаблон рабочей программы дисциплины (модуля).....	33

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.5 из 38

1 Область применения

1.1 Настоящее Положение определяет нормативные основания, структуру, порядок и правила разработки, утверждения, открытия и оценки качества реализации основных образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура), в том числе особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в Уральском государственном университете путей сообщения (далее – УрГУПС).

1.2 Программы аспирантуры реализуются в УрГУПС в целях создания аспирантам (далее – обучающиеся) условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

1.3 Требования настоящего Положения являются обязательными для исполнения работниками УрГУПС.

2 Сокращения и определения

В настоящем положении используются следующие сокращения и определения:

ВО – высшее образование;

КОМ – контрольно-обучающие мероприятия;

КТ – компьютерное тестирование;

ОП ВО – образовательная программа высшего образования;

ППС – профессорско-преподавательский состав;

РС ОДС – рейтинговая система оценки деятельности аспирантов;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.6 из 38

УМО – учебно-методическое объединение;

УМС – учебно-методический совет;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт;

ФОС – фонд оценочных средств;

Элективные дисциплины – дисциплины, содержание которых позволяет удовлетворить профессиональные интересы (углубить свою квалификацию) в соответствии с личностными наклонностями (дисциплины по выбору).

2.1 Виды учебных занятий, включая учебные занятия, направленные на проведение текущего контроля успеваемости – занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, групповые консультации; индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся (в том числе руководство практикой, научно-исследовательской деятельностью аспиранта), самостоятельная работа обучающихся.

2.2 Календарный учебный график – документ, определяющий календарные сроки всех видов учебных занятий, промежуточных аттестаций, проведения всех видов практик, каникул, выполнения научно-квалификационной работы, государственной итоговой аттестации.

2.3 Контактная (аудиторная и внеаудиторная) работа – занятия лекционного типа, и (или) занятия семинарского типа, и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

2.4 Образовательная программа (ОП) – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.7 из 38

предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

2.5 Рабочий учебный план – документ, на базе которого осуществляется организация учебного процесса. Рабочие учебные планы ежегодно формируются для каждого курса в соответствии с учебным планом направления подготовки (профиль) и календарным учебным графиком.

2.6 Участники образовательных отношений – обучающиеся, педагогические работники и их представители, организации, осуществляющие образовательную деятельность;

2.7 Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

2.8 Федеральный государственный стандарт высшего образования – совокупность обязательных требований к высшему образованию по направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

2.9 Фонд оценочных средств – комплект методических материалов, нормирующих процедуры оценивания результатов обучения, т.е. установления соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ модулей (дисциплин).

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.8 из 38

3 Общие положения

3.1 Образовательные программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура) (далее по тексту – программы аспирантуры) самостоятельно разрабатываются УрГУПС в соответствии с ФГОС и утверждаются ректором университета.

3.2 Образовательные программы, реализуемые в университете, имеют направленность (профиль) (далее – направленность), характеризующую ее ориентацию на конкретные области знания и определяющую ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности аспирантов и требования к результатам ее освоения.

3.3 На титульном листе ОП ВО указываются:

- наименование направления подготовки;
- направленность подготовки ОП ВО;
- присваиваемая квалификация по окончании обучения;
- форма обучения;
- реквизиты утверждения ФГОС ВО по направлению подготовки;
- нормативный срок освоения ОП ВО.

Образцы оформления титульного листа ОП ВО и листа согласования к ней приведены в Приложении А.1.

3.4 При осуществлении образовательной деятельности по программе аспирантуры УрГУПС обеспечивает:

- проведение учебных занятий по дисциплинам в форме лекций, семинаров, консультаций, научно-практических занятий, лабораторных работ, коллоквиумов, в иных формах, устанавливаемых университетом;
- проведение практик;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.9 из 38

– проведение научно-исследовательской деятельности, в рамках которой обучающиеся выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью программы аспирантуры;

– проведение контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся.

3.5 Программа аспирантуры, разрабатываемая в соответствии с образовательным стандартом, состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть).

Базовая часть программы аспирантуры является обязательной вне зависимости от направленности программы аспирантуры, обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом, и включает в себя дисциплины (модули), установленные образовательным стандартом (для программ аспирантуры, реализуемых в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, – дисциплины (модули) «Иностранный язык» и «История и философия науки», объем и содержание которых определяются учебным планом ОП ВО и государственной итоговой аттестацией.

Вариативная часть программы аспирантуры направлена на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом, а также на формирование у обучающихся компетенций, установленных УрГУПС дополнительно к компетенциям, установленным образовательным стандартом (в случае установления указанных компетенций), и включает в себя дисциплины (модули) и практики, установленные учебным планом, научные исследования в объеме, установленном учебным планом. Содержание вариативной части формируется в соответствии с направленностью программы аспирантуры.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.10 из 38

Обязательными для освоения обучающимися являются дисциплины (модули), входящие в состав базовой части программы аспирантуры, а также дисциплины (модули), практики и научно-исследовательская деятельность, входящие в состав вариативной части программы аспирантуры в соответствии с направленностью указанной программы.

3.6. При реализации программы аспирантуры университет обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении программы аспирантуры и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом университета. Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

При реализации программы аспирантуры, разработанной в соответствии с образовательным стандартом, факультативные и элективные дисциплины (модули), а также специализированные адаптационные дисциплины (модули) включаются в вариативную часть указанной программы.

3.7 Информация об образовательной программе размещается на официальном сайте УрГУПС в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»).

4 Ответственность и полномочия

4.1 Руководитель ОП ВО назначается приказом ректора УрГУПС по представлению проректора по учебной работе и связям с производством, с визой проректора по научной работе.

4.2 Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвовать в

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.11 из 38

осуществлении такой деятельности) по направленности подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.3 На руководителя ОП ВО возлагается ответственность за:

- разработку, соответствие содержания программы требованиям ФГОС, утверждение, ежегодное обновление;
- наличие в ОП ВО необходимого комплекта лицензионного программного обеспечения;
- привлечение к разработке и реализации ОП ВО наиболее компетентных преподавателей, ученых и сотрудников вуза.

4.4 Деканы факультетов, начальник учебно-методического отдела несут ответственность за выполнение требований ФГОС ВО к руководителям ОП ВО, реализуемых на факультете (в отделе).

4.5 Начальник учебно-методического отдела отслеживает обновление нормативного обеспечения образовательного процесса.

4.6 Лица, на которые возложены обязанности по заведованию кафедрой, привлекаемой к реализации ОП ВО, несут ответственность за ежегодную корректировку элементов ОП ВО (рабочие программы дисциплин (модулей), материально-техническое оснащение аудиторий, закрепленных за кафедрами).

4.7 Лицо, на которое возложены обязанности по заведованию выпускающей кафедрой соответствующего направления подготовки несет ответственность за:

- организацию своевременной разработки элементов ОП ВО;
- взаимодействие с учебно-методическим объединением (УМО) соответствующей укрупненной группы специальностей и направлений подготовки;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.12 из 38

- своевременное внесение изменений в электронный вариант учебного плана, за соответствие учебного плана требованиям соответствующего ФГОС;
- взаимодействие с научными организациями и согласование соответствия содержания ОП ВО их требованиям.

4.8 На разработчика рабочей программы дисциплины (модуля) возлагается ответственность за содержание рабочей программы дисциплины (модуля), разработку и обновление учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля).

4.9 Начальник Управления информатизации несет ответственность за своевременное (ежегодное) обновление лицензионного программного обеспечения.

4.10 Начальник учебно-методического отдела:

- несет ответственность за согласование и представление утвержденной программы государственной итоговой аттестации для размещения на сайте УрГУПС.

4.11 Начальник отдела производственного обучения и связи с производством несет ответственность за согласование и представление утвержденных программ практик и программы научно-исследовательской деятельности (НИР) (при наличии) для размещения на сайте УрГУПС.

4.12 Директор Издательско-библиотечного комплекса совместно с начальником учебно-методического отдела несут ответственность за соблюдение требований ФГОС ВО в части учебно-методического обеспечения ОП ВО.

4.13 Руководитель пресс-службы совместно с ЦРОП несет ответственность за размещение на сайте университета утвержденной ОП ВО изменений к ней.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.13 из 38

5 Организация разработки образовательных программ

5.1 В ОП ВО определяются:

– планируемые результаты освоения программы аспирантуры – компетенции обучающихся, установленные ФГОС, и компетенции обучающихся, установленные вузом дополнительно к компетенциям, установленным ФГОС, с учетом направленности (профиля) образовательной программы;

– планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю), практике и научными исследованиям - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры.

5.2 Структурные элементы ОП ВО:

– общие положения, включающие: наименование ОП ВО; направление подготовки; направленность подготовки, цель и задачи ОП ВО; квалификацию выпускника; срок освоения ОП ВО; трудоемкость ОП ВО в зачетных единицах; требования к абитуриентам, поступающим на ОП ВО; перечень нормативных документов, используемых для разработки ОП ВО;

– характеристики профессиональной деятельности выпускника, включающие область, объекты и виды профессиональной деятельности выпускника;

– компетентностно-квалификационная характеристика выпускников ОП ВО, формируемая в результате освоения данной ОП, включающая перечень компетенций выпускника как совокупный ожидаемый результат обучения;

– структура ОП ВО, включающая: описание блоков ОП ВО; сопоставление трудоемкости (зачетных единиц) по блокам и разделам, предусмотренной ФГОС ВО; выводы о соответствии разработанной ОП ВО ФГОС;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.14 из 38

– документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса, к которым относятся: учебный план; календарный учебный график; матрица соотношения компетенций и дисциплин ОП ВО; программы формирования у аспирантов вуза компетенций при освоении ОП ВО; рабочие программы дисциплин (модулей); программы практик; программа научных исследований; оценочные средства;

– фактическое ресурсное обеспечение образовательного процесса, включающее кадровое (сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОП ВО), учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение и финансовое;

– нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП ВО, включающее описание организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;

– нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Содержание пояснительной записки к ОП ВО приведено в Приложении А.2.

5.3 Обязательными структурными компонентами учебного плана являются:

– титульная часть;

– календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени;

– план учебного процесса;

– лист свода, на котором отображаются нормы (недель, часов, часов по циклам, зачетных единиц трудоемкости) и их выполнение в рамках учебного плана.

Учебный план формируется отдельно по каждой программе подготовки кадров высшей квалификации.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.15 из 38

Титульная часть учебного плана включает в себя наименование учредителя университета, полное название университета, код и наименование ОП, срок обучения, форму обучения, получаемую квалификацию (Приложение Б).

Учебный план должен соответствовать ФГОС по перечню циклов, продолжительности практики, продолжительности государственной итоговой аттестации, сроков освоения основной образовательной программы.

Формы аттестационных испытаний регламентированы локальными нормативными актами УрГУПС [4].

5.4 Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени размещаются на первой странице учебного плана и регламентируют распределение по времени на каждом курсе обучения основных видов учебной деятельности (теоретического обучения, промежуточных аттестаций, практик, государственной итоговой аттестации, каникул) (Приложение В).

5.5 Паспорт и программа формирования компетенции разрабатываются на каждую ОП ВО (Приложение Г).

5.6 Структурные элементы рабочей программы дисциплины (модуля):

- титульный лист;
- лист согласования;
- цель освоения дисциплины (модуля). В данном разделе могут быть также указаны задачи дисциплины;
- место дисциплины (модуля) в структуре ОП. В данном разделе указываются: перечень дисциплин (модулей) и (или) разделов дисциплин (модулей), практик, предшествующих изучению дисциплины; требования к предварительной подготовке обучающегося; дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.16 из 38

– перечень планируемых результатов по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

– структура и содержание дисциплины (модуля) с указанием тем (разделов) дисциплины и отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;

– фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

– учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) с указанием перечней: основной учебной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля); ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля); информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), информационных справочных систем и профессиональных баз данных, включая международные реферативные базы данных научных изданий;

– материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);

– методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

По решению кафедры в состав рабочей программы дисциплины (модуля) могут включаться также иные сведения и (или) материалы.

Лист согласования комплекта рабочих программ дисциплин (модулей) и шаблон рабочей дисциплины (модуля) приведены в Приложении Д.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (Приложение 1 к Приложению 4 «Рабочие программы дисциплин (модулей)») включает:

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.17 из 38

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- порядок проведения промежуточной аттестации.

5.7 Оценочные средства для текущего контроля по дисциплине (модулю) разрабатываются по каждой дисциплине, хранятся на кафедре и дублируются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

5.8 Программа практики разрабатывается и утверждается в соответствии с [6, 7].

5.9 Программа научных исследований, в которую входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

5.10 Программа ГИА и фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются в соответствии с [5, 8].

5.10 ОП ВО разрабатывается в форме комплекта документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Каждый компонент образовательной программы разрабатывается в форме единого документа или комплекта документов.

5.11 Объем образовательной программы (ее составной части) определяется как трудоемкость учебной нагрузки аспиранта при освоении ОП ВО (ее составной части), включающая в себя все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.18 из 38

результатов обучения. В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки студента при указании объема ОП ВО и ее составных частей используется зачетная единица. Объем образовательной программы (ее составной части) выражается целым числом зачетных единиц.

Зачетная единица для ОП ВО, разработанных в университете в соответствии с ФГОС, эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

Установленная величина зачетной единицы является единой в рамках ОП ВО.

5.12 Объем образовательной программы в зачетных единицах, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), и сроки получения высшего образования по образовательной программе аспирантуры по различным формам обучения, при сочетании различных форм обучения, при использовании сетевой формы реализации образовательной программы, при ускоренном обучении, срок получения высшего образования по ОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, устанавливается ФГОС.

5.13 Объем ОП ВО не зависит от формы получения образования, формы обучения, сочетания различных форм обучения, применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, использования сетевой формы реализации образовательной программы, обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения.

5.14 Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей) (далее – годовой объем программы), регламентируется ФГОС по соответствующему направлению подготовки.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.19 из 38

5.15 Получение высшего образования по программе аспирантуры осуществляется в сроки, установленные образовательным стандартом, вне зависимости от используемых организацией образовательных технологий.

5.16 В срок получения высшего образования по программе аспирантуры не включается время нахождения обучающегося в академическом отпуске, в отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения возраста трех лет.

5.17 Разработка и реализация образовательных программ осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

5.18 Разработка и реализация образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

5.19 По образовательным программам могут проводиться учебные занятия следующих видов, включая учебные занятия, направленные на проведение текущего контроля успеваемости:

- лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации преподавателем обучающимся (далее – занятия лекционного типа);

- семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия (далее вместе – занятия семинарского типа);

- групповые консультации;

- индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся (в том числе руководство практикой, научно-исследовательской работой);

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.20 из 38

– самостоятельная работа аспирантов.

В ОП ВО могут быть предусмотрены учебные занятия иных видов.

5.20 Образовательные программы аспирантуры предусматривают применение инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества (включая, при необходимости, проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей) в объеме в соответствии с требованиями ФГОС соответствующего направления подготовки.

Минимальный объем контактной работы обучающихся с преподавателем, максимальный объем занятий лекционного и семинарского типа, объем вариативной части в соответствии с требованиями ФГОС ВО по образовательной программе определяется учебным планом направления подготовки (специальности).

6 Порядок разработки и утверждения ОП ВО

6.1 Не позднее, чем за год до планируемого открытия для реализации в университете ОП ВО заинтересованные в ее создании структурные подразделения УрГУПС направляют в адрес проректора по учебной работе и связям с производством согласованную с деканом факультета заявку с обоснованием необходимости реализации образовательной программы, в которой отражаются:

– актуальность и цели разработки ОП ВО;

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.21 из 38

- предполагаемое начало реализации;
- планируемое направление подготовки (специальность), направленность;
- примерная структура и содержание образовательной программы;
- перечисление всех структурных подразделений УрГУПС, которые планируется привлечь к ее реализации.

В этом случае основанием для разработки ОП ВО является согласованная с проректором по учебной работе и связям с производством заявка.

6.2 Решение о необходимости открытия ОП ВО может быть принято руководством университета. В таком случае, обоснование необходимости такой программы для университета проводит проректор по научной работе и международным связям.

6.3 После принятия решения о начале разработки ОП ВО приказом ректора назначается руководитель ОП ВО.

6.4 ОП ВО проектируется с учетом требований ФГОС по соответствующему направлению подготовки и с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы (при наличии).

6.5 На уровне выпускающей кафедры разрабатываются: характеристика ОП ВО; компетентностно-квалификационная характеристика выпускника; учебный план с календарным учебным графиком; матрица соотношения дисциплин ОП ВО с компетенциями; ресурсное обеспечение ОП ВО; программы практик; программа «Научных исследований»; документы по итоговой государственной аттестации выпускников.

Перечень локальных нормативных актов УрГУПС, сопровождающих образовательный процесс в вузе, формирует учебный отдел.

6.6 Учебный план обучения разрабатывается выпускающей кафедрой совместно с сотрудниками ЦРОП на весь период действия ФГОС с

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.22 из 38

использованием информационной системы «Планы Мини» (ООО «Интеллект» г. Шахты).

Проверенный на соответствие ФГОС учебный план в формате Excel загружается в СЭД для согласования:

- руководителем ОП ВО;
- лицом, на которого возложены обязанности по заведованию выпускающей кафедрой;
- деканом факультета;
- проректором по учебной работе и связям с производством.

6.7 Учебный план согласуется на заседании Ученого совета УрГУПС, о чем делается запись на титульном листе, и утверждается ректором университета (первым проректором, проректором по научной работе).

Утвержденный учебный план является основным нормативным документом, функционирующим на протяжении всего срока обучения студента с момента его поступления (начала обучения). Изменения, уточнения, исправления в действующие планы допускаются в случае изменения нормативно-правовых актов и (или) при наличии решения Ученого совета УрГУПС.

6.8 Электронный версии учебных планов после согласования размещаются в сетевой папке университета.

6.9 Учебные планы в формате .pdf размещаются на сайте университета в сети Интернет, оригиналы хранятся в ЦРОП в течение срока реализации образовательной программы.

6.10 На уровне кафедр к началу реализации ОП ВО разрабатываются: рабочие программы дисциплин (модулей) по всем дисциплинам учебного плана ОП ВО; программы по всем видам практик по ОП ВО; образовательные технологии, применяемые при реализации ОП ВО; фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.23 из 38

по дисциплинам (модулям), практикам, научным исследованиям, ГИА.

6.11 Разработанные рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы научных исследований, подписанные разработчиком, рассмотренные на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина (модуль), практика, научные исследования, о чем делается соответствующая запись на титульном листе, согласуются с:

- лицом, на которое возложены обязанности заведующего кафедрой (контроль материально-технического обеспечения всех видов занятий по дисциплине (модулю));

- руководителем образовательной программы (осуществляет контроль обеспечения принципа непрерывности и преемственности в компетентностном подходе; контроль соответствия структуры и содержания дисциплины (модуля) перечню планируемых результатов обучения);

- директором издательско-библиотечного комплекса (контроль учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля), практик);

- начальников управления информатизации (осуществляет контроль информационного обеспечения дисциплины);

- главным специалистом ЦРОП (контроль наличия всех видов учебных занятий по дисциплине согласно учебному плану, контроль количества часов по каждому виду занятий при согласовании рабочих программ дисциплин (модулей);

- начальником отдела производственной практики и связям с производством (контроль наличия всех видов деятельности по практике согласно учебному плану, контроль количества часов при согласовании программ практик, программы научных исследований);

- начальником учебно-методического отдела (осуществляет общий контроль РПД).

При необходимости закупки программного обеспечения или учебно-

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.24 из 38

методической литературы для реализации ОП ВО формируется заявка на приобретение в адрес Управления информатизации или ИБК соответственно.

Программы практик для формирования Приложения 5 «Программы практик» и Приложения 7 «Программа производственной практики (научно-исследовательская работа)» согласовываются с отделом производственного обучения и связей с производством.

Программы практик и НИР (бумажные версии) передаются работником отдела производственного обучения и связи с производством в формате .pdf в ЦРОП для размещения на сайте.

Порядок разработки и согласования Программы ГИА (Приложение 11 к ОП ВО) регламентированы в [5].

Утвержденные программы ГИА, согласованные с учебным отделом, передаются работником учебного отдела в формате .pdf в ЦРОП для размещения на сайте.

6.12 Элементы ОП ВО могут утверждаться проректором, за которым закреплено направление деятельности.

6.13 Решение об открытии ОП ВО принимается Ученым советом вуза.

6.14 После принятия Ученым советом решения об открытии ОП ВО образовательная программа утверждается ректором УрГУПС (первым проректором), элементы ОП ВО утверждаются проректором по учебной работе и связям с производством (первым проректором).

6.15 После принятия Ученым советом решения об открытии ОП ВО образовательная программа утверждается ректором УрГУПС (первым проректором), элементы ОП ВО утверждаются проректором по учебной работе и связям с производством (первым проректором).

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.25 из 38

7 Обновление и корректировка ОП ВО

7.1 ОП ВО ежегодно обновляются и корректируются. Обновление и корректировка ОП ВО происходят с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также с учетом мнения основных работодателей.

В случае изменений учебного плана и (или) календарного учебного графика ОП ВО разрабатывается новый учебный план, который согласуется на Ученом совете УрГУПС и утверждается ректором.

В случае изменений учебно-методического и (или) информационного обеспечения при заключении договоров на использование ЭБС или включении изданных учебно-методических материалов ИБК предоставляет информацию, которая содержит сведения с указанием ОП ВО и дисциплин (модуля) и (или) практики:

- о новых изданиях, включенных в электронные каталоги;
- об изданных учебно-методических материалах по университетскому комплексу.

Сведения предоставляются в ЦРОП один раз в три месяца.

7.2 Изменения в ОП ВО в течение периода реализации вносятся через листы изменений.

7.3 Оригиналы образовательных программ и учебных планов после утверждения ректором Университета (первым проректором) передаются в ЦРОП для дальнейшего хранения (на период реализации ОП ВО).

7.4 ЦРОП размещает полный комплект документов ОП ВО и листы изменений ОП ВО (при наличии) в течение двух недель после обновления на информационном ресурсе вуза в разделе «Сведения об образовательной организации /Образование».

В случае если нет контингента из числа лиц с ОВЗ и инвалидов, на сайте делается отметка о нереализации адаптированной образовательной программы по направлению подготовки.

7.5 На сайте университета для общего доступа размещается комплект документов ОП ВО для текущего года приема.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.26 из 38

Перечень используемых нормативных документов и литературы

1 Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» (ред. от 17.08.2020).

3 Письмо Минобрнауки РФ от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ».

4 Положение ПЛ 3.2.2-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»

5 Положение ПЛ 3.3.1-2018 «СМК. Порядок проведения государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»

6 ПЛ 2.3.15-2018 СМК. О педагогической практике аспирантов и магистрантов

7 ПЛ 2.3.21 – 2017. СМК. О практике студентов высшего образования УрГУПС

8 ПЛ 2.3.22 – 2018 СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.27 из 38

Приложение А.1

Образец оформления титульного листа и листа согласования образовательной программы высшего образования

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор УрГУПС

_____ А.Г. Галкин
«__» _____ 20__ г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа высшего образования –

**Программа подготовки научно-педагогических кадров
в аспирантуре**

По направлению подготовки кадров высшей квалификации

Направленность подготовки

Уровень подготовки

подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация

исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки России от _____ № _____ (в ред. Приказа Минобрнауки России от _____ г. № _____) (при наличии)

Екатеринбург, 20 ____

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.28 из 38

Лист согласования

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательной программы высшего образования – Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

По направлению подготовки кадров высшей квалификации

направленность подготовки _____
(наименование направленности)

Квалификация

исследователь, преподаватель-исследователь

Проректор по научной работе

подпись _____ / _____
дата

Проректор по учебной работе
и связям с производством

подпись _____ / _____
дата

Руководитель ОП

подпись _____ / _____
дата

Научная организация:

подпись _____ / _____

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчик: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.29 из 38

Приложение А.2 Содержание пояснительной записки к ОП ВО

1 Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки _____ направленности

- 1.1 Назначение образовательной программы
- 1.2 Цель ОП ВО
- 1.3 Объем ОП ВО, срок получения образования и квалификация (степень), присваиваемая выпускникам
- 1.4 Требования к абитуриентам, поступающим на обучение по ОП ВО
- 1.5 Нормативные документы, используемые для разработки ОП ВО

2 Характеристики профессиональной деятельности выпускника

- 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника
- 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника
- 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника
- 2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

3 Планируемые результаты освоения ОП ВО

4 Структура ОП ВО

5 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

6 Научно-исследовательская деятельность аспиранта

7 Условия реализации ОП ВО

- 7.1 Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры
- 7.2 Кадровые условия реализации программы аспирантуры
- 7.3 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры
- 7.4 Финансовые условия реализации программы аспирантуры
- 7.5 Адаптация образовательной программы при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью

8 Система оценки качества освоения обучающимися образовательной программы

- 8.1 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ОП ВО
- 8.2 Формы аттестации
- 8.3 Оценочные материалы ОП ВО

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Календарный учебный график.

Приложение 3. Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) и программа формирования компетенций при освоении ОП ВО.

Приложение 3.1. Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Приложение 3.2. Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Приложение 4. Рабочие программы дисциплин (модулей). Приложение 5. Программы практик.

Приложение 6. Программа научных исследований

Приложение 7. Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы высшего образования.

Таблица 7.1 – Сведения о научном руководителе образовательной программы высшего образования

Таблица 7.2 – Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающем реализацию ОП ВО

Приложение 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОП ВО.

Приложение 9. Материально-техническое обеспечение ОП ВО.

Приложение 10. Программа государственной итоговой аттестации.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.30 из 38

Приложение Б Титульный лист учебного плана ОП ВО

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Приложение 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации

Направление - 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"
Направленность - "Информатика и вычислительная техника"

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 4 " 15-апреля 2021 г.



Кафедра: Естественнонаучные дисциплины

Факультет: управления процессами перевозок

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки	<u>2021</u>
Образовательный стандарт	<u>875</u>
	<u>30.07.2014</u>

Виды профессиональной деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

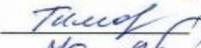
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством

Декан факультета

Руководитель ОП ВО

Главный специалист ЦРОП

 / Сирин Н.Ф./
 / Кириллов М.В./
 / Тимофеева Г.А./
 / Архипова Ю.Ю./

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.32 из 38

Приложение Г Паспорт и программа формирования компетенции (пример)

Приложение 3.1

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		опк-1	опк-2	опк-3	опк-4	опк-5	опк-6	опк-7	опк-8	пк-1	пк-2	пк-3	пк-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	пк-5	ук-1	ук-2	ук-3	ук-4	ук-5	ук-6					
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.Б.1	История и философия науки	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	ОПК-6			
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-7	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6			
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности												
Б1.В.Од.1	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-6							
Б1.В.Од.2	Методология научных исследований	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5		
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.Од.3	Статистический анализ в научных исследованиях	ОПК-2	ПК-1	ПК-5									
	Элективные дисциплины (модули)												
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена												
Б1.В.Дв.1.1	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.Дв.1.2	Системы автоматизированного проектирования транспортных сооружений	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.Дв.1.3	Логистика на транспорте	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.Дв.2.1	Современные проблемы и направления развития нетягового подвижного состава	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б1.В.Дв.2.2	Современные проблемы и направления развития технологии и механизации строительных работ	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б1.В.Дв.2.3	Современные проблемы и направления развития организации производства	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б1.В.Дв.3.1	Техника и технологии транспорта	ПК-3											
Б1.В.Дв.3.2	Техника и технологии транспортных сооружений	ПК-3											
Б1.В.Дв.3.3	Теория организации	ПК-3											
Б1.В.Дв.4.1	Практические основы создания изобретений	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.Дв.4.2	Основы организации и управления в транспортном строительстве	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.Дв.4.3	Основы теории транспортных систем	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.Дв.4.4	Теория принятия решения	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.33 из 38

Приложение 3.2

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного проектирования транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.1.3	Логистика на транспорте
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ОД.3	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного проектирования транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.1.3	Логистика на транспорте
Б1.В.ДВ.4.1	Практические основы создания изобретений
Б1.В.ДВ.4.2	Основы организации и управления в транспортном строительстве
Б1.В.ДВ.4.3	Основы теории транспортных систем
Б1.В.ДВ.4.4	Теория принятия решения
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологий наземного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.4.1	Практические основы создания изобретений
Б1.В.ДВ.4.2	Основы организации и управления в транспортном строительстве
Б1.В.ДВ.4.3	Основы теории транспортных систем
Б1.В.ДВ.4.4	Теория принятия решения
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	способностью работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.34 из 38

Приложение Д

Пример оформления листа согласования и утверждения комплекта РПД образовательной программы и шаблон рабочей программы дисциплины (модуля)

Лист согласования комплекта рабочих программ дисциплин образовательной программы по направлению подготовки (специальности)

13.06.01 «Электро- и теплотехника»
(код и наименование направления подготовки (специальности))

Силовая электроника
(наименование направленности (профиля) образовательной программы (специализации))

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
и связям с производством

 /Н.Ф. Сирина

30 апреля 2021 г.

Согласовано:

Декан Электромеханического факультета

 /И.С. Цихалевский

Руководитель ОП ВО

 /А.А. Ковалев

Председатель УМК факультета

 /И.С. Цихалевский

Директор ИБК

 /А.А. Колтышев

Организация – работодатель (Научная организация для магистратуры и аспирантуры):

Главный научный сотрудник лаборатории САМ
Уральского отделения АО «ВНИИЖТ»
доктор технических наук



 /В.С. Наговицын

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) (утвержден приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 878)

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.35 из 38

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

Шифр и наименование дисциплины рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Учебный план

Специализация
 (направленность, профиль)

Квалификация

Форма обучения

Объем дисциплины (модуля)

Часов по учебному плану

в том числе:

аудиторные занятия

самостоятельная работа

Промежуточная аттестация и формы
 контроля:

Часов контактной работы всего, в том числе:

аудиторная работа

текущие консультации

Взаимодействие по вопросам текущего контроля:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)			Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции				
Практические				
Итого ауд.				
Контактная работа				
Сам. работа				
Итого				

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.35 из 38

Программу составил(и):

_____ / _____

Согласовано:

Кафедра _____

_____ /

Руководитель ОП ВО

_____ /

Управление информатизации

_____ /

Издательско-библиотечный комплекс

_____ /

Центр разработки образовательных программ

_____ /

Учебно-методический отдел

_____ /

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС: Приказ от _____ № _____

составлена на основании учебного плана:

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от _____ августа 20____ г. № 1

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.36 из 38

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б
-------------------	------

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

--

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

--

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция 1

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Компетенция 2

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Компетенция №

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.37 из 38

Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	
3.2	Уметь:
3.2.1	
3.3	Владеть:
3.3.1	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1. Основная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1				

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1				

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1				

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	
Э2	

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Разработка и утверждение образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура)	Идентификация документа ПЛ 3.2.1-2022
Вид документа положение	Разработчики: Главный специалист ЦРОП Архипова Ю.Ю.	Стр.38 из 38

Э3	
Э4	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных, включая международные реферативные базы данных научных изданий	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	
6.3.1.2	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных	
6.3.2.1	
6.3.2.2	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	
Назначение	Оснащение

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)