

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

«19» марта 2020 г.

Кафедра Транспортное строительство

Авторы Сычев Вячеслав Петрович, д.т.н., доцент
Кузнецова Наталья Владимировна, старший преподаватель

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Магистерская программа: Управление проектами строительства,
реконструкции и ремонта железнодорожного пути

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Заочная

Год начала обучения: 2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии	Одобрено на заседании кафедры
Протокол № 2 «17» марта 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии 	Протокол № 11 «10» марта 2020 г. Заведующий кафедрой 
С.Н. Климов	А.А. Локтев

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

(вид практики)

1. Цели практики

Целью преддипломной практики является: ?? систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний; ?? формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования; ?? получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по избранной специальности; ?? основной целью магистранта является развитие способности самостоятельного осуществления научно–исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях; ?? приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления; ?? расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе; ?? сбор и систематизация материалов для подготовки магистерской диссертации.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются: ?? проверка и закрепление полученных теоретических знаний; ?? обеспечение становления профессионального научно–исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения проведение анализа существующих в отечественной и зарубежной науке теоретических подходов, входящих в область строительства; ?? формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации, полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными, количественными методами исследований; ?? демонстрация умений систематизировать и анализировать полученные в ходе исследования данные; ?? самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно–исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний; ?? привитие интереса к научной деятельности ?? проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий ?? сбор исходных материалов для магистерской диссертации

3. Место практики в структуре ОП ВО

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «магистр». Преддипломная практика входит в Блок "Практики", является обязательным разделом основной образовательной программы (Б2.П.4) и представляет собой вид

учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Преддипломная практика проводится на 3 курсе. Преддипломная практика, является обязательной, относится к производственной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, базируется на дисциплинах общенаучного и дисциплинах профессионального циклов основной образовательной программы магистратуры по направлению 08.03.01 «Строительство». Для прохождения практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые учебными дисциплинами: ?? Философские проблемы науки и техники; ?? Математическое моделирование; ?? Специальные разделы высшей математики; ?? Методология научных исследований; ?? Деловой иностранный язык; ?? Информационные технологии в строительстве; ?? Разработка нормативно-технической документации по строительству, реконструкции и ремонту железнодорожного пути; ?? Планирование эксперимента; ?? Расчет и конструирование наземных транспортных комплексов; ?? Экономика строительства и путевого хозяйства; ?? Научные проблемы экономики строительства на железнодорожном транспорте; ?? Методы решения научно-технических задач в строительстве; ?? Основы педагогики и андрагогики; ?? Техническое обслуживание железнодорожного пути; ?? Современные и перспективные конструкции железнодорожного пути; ?? Основы планирования, реконструкции и ремонта железнодорожного пути на основе применения современных математических методов и технических средств; ?? Особенности работы бесстыкового пути. Расчеты и проектирование; ?? Основы проектирования, строительства, реконструкции и ремонта земляного полотна в особых условиях эксплуатации; ?? Расчеты на остаточный ресурс. Технология продления срока службы машин, механизмов и подвижного состава, применяемых при строительстве, ремонтах и эксплуатации железнодорожного пути; ?? Строительство высокоскоростных железнодорожных линий; ?? Современные и перспективные конструкции специального подвижного состава; ?? Стрелочные переводы, современные и перспективные конструкции; ?? Неразрушающий контроль. Для прохождения преддипломной практики необходимы также знания, умения и навыки, формируемые у магистрантов при проведении практик: ?? Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; ?? Технологическая практика; ?? Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ?? Научно – исследовательская работа. Приобретенные в результате преддипломной практики, умения и навыки являются неотъемлемой частью формируемых у выпускника компетенций, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «магистр». Приобретенные в результате преддипломной практики, умения и навыки используются магистрантом также при подготовке магистерской диссертации.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
-------	-----------------	------------------------

1	2	3
1	ПКР-1	Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
2	ПКС-52	Способен разрабатывать программу проведения научных исследований, организацию проведения испытаний объектов железнодорожной инфраструктуры
3	ПКС-53	Способен проводить техническое диагностирование конструкции железнодорожного пути и спецподвижного состава, разрабатывать систему их технического обслуживания для продления остаточного ресурса
4	ПКС-54	Способен осуществлять организацию работ по строительству, реконструкции и ремонту технических объектов железнодорожной инфраструктуры

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недели/108 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный этап.1.1. Инструктаж по мерам безопасности.1.2. Получение и изучение задания на учебную практику.1.3. Консультация руководителя практики от кафедры по прохождению практики и оформлению отчетных документов.	3	108	108	0	
	Всего:		108	108	0	

Форма отчётности: Перед началом прохождения практики руководитель практикой от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку, содержащую индивидуальное задание на практику и рабочий план (график) прохождения практики. Форма студенческой аттестационной книжки представлена в приложении к программе практики.

По окончании практики студент предоставляет руководителю практикой от кафедры студенческую аттестационную книжку, содержащую отчет о прохождении практики. В случае прохождения практики в профильной организации студент представляет также отзыв руководителя практикой от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, участии в научно-исследовательской и рационализаторской работ.

