МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС

Т.В. Шепитько

«26» мая 2020 г.

Кафедра Строительные материалы и технологии

Автор Кондращенко Валерий Иванович, д.т.н., старший научный сотрудник

Аннотация к программе практики

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Магистерская программа: Технология строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии	Одобрено на заседании кафедры
Протокол № 5 «25» мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии _____ М.Ф. Гуськова	Протокол № 7 «15» мая 2020 г. Заведующий кафедрой _____ Б.В. Гусев

Москва 2020

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

Научно-исследовательская работа

(вид практики)

1. Цели практики

Основной целью НИР магистранта является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.
Научно-исследовательская работа в семестре выполняется студентом-магистрантом под руководством научного руководителя. Направление научно исследовательских работ магистранта определяется в соответствии с магистерской программой и темой магистерской диссертации.

2. Задачи практики

Задачами НИР является:
обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика относится к Блоку 2 Производственная практика (Б2.П.3).
Практика проводится летом (в течение 1-3 семестра), после изучения курсов «Методы экспериментальных исследований и обработки результатов экспериментов», «Инновационные технологии изготовления строительных материалов и изделий», «Современные технологии монолитного и сборного железобетона», «Современные технологии возведения и реконструкции зданий и

сооружений», «Долговечность строительных материалов», «Современные композиционные материалы», «Строительные композиты», «Инженерное творчество и основы научных исследований в строительстве», «Стандартизация, сертификация и управление качеством в технологии строительных материалов», «Техника и технологии строительства», «Дисциплины по выбору», «Строительство зданий в зимних и экстремальных условиях» (по выбору), «Зимнее бетонирование зданий и сооружений» (по выбору), «Возведение зданий в условиях городской застройки» (по выбору), «Возведение зданий в условиях техногенно загрязненных территорий» (по выбору), «Возведение зданий в сейсмически опасных районах» (по выбору).

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

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недель/216 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	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Подготовительный этап: Организационное собрание в МИИТе. Информирование о целях и задачах, порядке прохождения практики, об объекте проведения практики, месте проведения. Вводный инструктаж по технике безопасности. Формирование бригад. Назначение бригадиров. Выбор с бригадами тематики работы.	0,33	12	12	0	

№ 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	Практичес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	Составление плана работ					
2.	Этап: Этап работы в лаборатории:	5,67	204	148	56	
2.1.	Тема: Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	0,06	2	2	0	
2.2.	Тема: Проверка оборудования, машин и вспомогательных устройств	0,83	30	20	10	
2.3.	Тема: Начало работа. Ознакомление с методикой и нормативными документами. Получение навыков работы.	0,67	24	4	20	
2.4.	Тема: Дифференцированный зачет	0,83	30	30	0	ЗаО
2.5.	Тема: Отработка методики работы и проведение работ	3,28	118	92	26	ЗаО
2.6.	Тема: Отработка методики работы и проведение работ	0	0	0	0	
2.7.	Тема: Отработка методики работы и проведение работ	0	0	0	0	
2.8.	Тема: Ознакомление с различными источниками по выбранной тематике	0	0	0	0	
3.	Этап: Этап обработки:	0	0	0	0	
3.1.	Тема: Обработка полученных данных	0	0	0	0	
3.2.	Тема: Анализ полученных данных, выводы и рекомендации	0	0	0	0	
3.3.	Тема: Написание статей в журналы, участие в конференциях	0	0	0	0	
3.4.	Тема: Подготовка отчета по практике	0	0	0	0	
3.5.	Тема: Дифференцированный зачет	0	0	0	0	
	Всего:		216	160	56	

Форма отчётности: Форма отчетности по практике: отчет по практике.