

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Управление безопасностью в техносфере»

Аннотация к программе практики

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки:	<u>20.03.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль:	<u>Безопасность жизнедеятельности в техносфере</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2018</u>

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

научно-исследовательской практики является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспери-ментирования освоение методики проведения всех этапов научно-исследовательских работ – от постановки задачи исследования до подготовки статей, заявок на получение патента на изобретение, гранта, участие в конкурсе научных работ и др.

2. Задачи практики

научно-исследовательской практики, связанными с её содержанием, являются:

- закрепление теоретических знаний обучающихся, получаемых при изучении базового курса бакалавра;
- освоение методик применения информационных технологий в сфере техносферной безопасности;
- приобретение профессиональных практических навыков инженера (эколога);
- сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы и самостоятельной научно-исследовательской работы.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Программа научно-исследовательской работы разработана на основе Государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» и проводится в семестре. Относится к базовой части профессионального цикла (Б2.П.4).

Знания и навыки, полученные в ходе научно-исследовательской практики, обеспечивают успешное выполнение научно-исследовательской работы.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, навыки, умения, формируемые предшествующими дисциплинами: «Автоматика безопасности», "Техническое регулирование в области безопасности".

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ОК-10	способностью к познавательной деятельности;

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
2	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;
3	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;
4	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;
5	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
6	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недель/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	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Подготовительный этап Отметка в журнале инструкта- жа; запол-нение дне-вника; (организационное собрание, инструктажи вводный и первичный, консультации с руководителем практики, разработка предварительного плана мероприятий)	0,5	18	18	0	
2.	Этап: Основной этап ознакомление и работа с оборудованием кафедры, посещение занятий групп, проведение учебных занятий, изучение нормативных докумен- тов, выполнение индивидуального задания в соответствии с ними; Отчет о вы-полнении ин-дивиду-ального задния; за-полнение дневника	2	72	72	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	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
3.	Этап: Заключительный этап подготовка финальной версии отчета по практике, собеседование по результатам практики; Отчет по практике, дневник практики. Собеседо- вание	0,5	18	18	0	ЗаО
	Всего:		108	108	0	

Форма отчётности: По итогам прохождения практики, предоставляется отчёт в соответствии с выданным индивидуальным заданием, оформленного в соответствии с "Правилами оформления курсовых дипломных проектов" и включающий титульный лист (с подписями руководителя практики от предприятия, утверждённый руководителем предприятия), содержания, введения, описания структуры предприятия и его места в системе железнодорожного транспорта, системы управления. Описания технологических процессов и правил, формулировки задачи индивидуального задания, собранной информации, методик обработки и результатов. Выводов и предложений по результатам работы, списка использованных источников литературы, приложений (если необходимо). К отчёту формируется краткий доклад научно-исследовательской части для участия в студенческой конференции.

Материалы отчёта по практике входят в пояснительную записку дипломного проекта. Проводимые эксперименты, моделирование, расчёты оформляются в дипломный проект в соответствии со структурой пояснительной записки дипломного проекта и графика выполнения дипломного проекта.