# МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ

В.И. Апатцев

«10» октября 2019 г.

Кафедра: Техносферная безопасность

Авторы: Климова Диана Викторовна, кандидат технических наук,

доцент

Сорокина Екатерина Александровна, кандидат технических

наук

#### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### преддипломная практика

Направление подготовки:	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль:	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Год начала обучения:	2019

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии	
Протокол № <u>1</u>	Протокол № 3
« <u>10</u> » <u>октября 2019 г.</u>	« <u>03</u> » <u>октября 2019 г.</u>
Председатель учебно-методической	Заведующий кафедрой
комиссии С.Н. Климов	В.А. Аксенов
С.11. Юлимов	

### 1. Цели практики

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Цели производственной практики (преддипломной практики) направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков и умений, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессией.

Целями преддипломной практики 20.03.01 «Техносферная безопасность» являются: закрепление и расширение теоретических знаний и навыков, полученных при обучении в институте, в период производственной деятельности, изучение технологических процессов на предприятии, систематизация материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы.

### 2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются: ознакомление с правовыми и организационными вопросами промышленной и экологической безопасности и охраны труда на производстве; ознакомление с технологией ремонтных работ, экологическим производственным контролем технического оснащения цехов и отделений, природоохранными мероприятиями по снижению вредных воздействий стационарных источников и подвижного состава на окружающую среду, методикой оформления экологической инвентаризационной документации на предприятии; изучение современных технических способов, методов и средств обеспечения безопасности на производстве; анализ экономических основ промышленной безопасности; обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы .

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика (преддипломная практика) относится к части Блока 2 «Практики» (Б2.П.5)

Производственная практика базируется на освоении следующих дисциплин и практик:

- Охрана труда и социальная защита,
- Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников,
- . Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Приобретенные в результате прохождения преддипломной практики знания, умения и навыки будут использованы при прохождении:

- Государственной итоговой аттестации.

### 4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Тип практики – производственная.

Форма проведения практики – дискретно: по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для

проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Способы проведения практики – стационарная, выездная

### 5. Организация и руководство практикой

Практика проводится в профильной организации отрасли ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора либо по месту работы студента.

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практики из числа преподавателей кафедры «Техносферная безопасность» и руководитель практики из числа работников профильной организации.

Руководитель практики из числа преподавателей кафедры «Техносферная безопасность» составляет рабочий график (план) проведения практики; разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся; участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ; осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой; оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий; оценивает результаты прохождения практики обучающимися по итогам защиты отчета и сдачи зачета с оценкой.

Руководитель практики из числа работников профильной организациисогласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики; предоставляет рабочие места обучающимся; обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда; проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от организации и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Обучающиеся могут проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики. Соответствие профессиональной деятельности требованиям к содержанию практик устанавливается кафедрой по выпискам из трудовых книжек или справок с места работы студентов.

Сроки проведения практики устанавливаются календарный учебным графиком на текущий учебный год. Продолжительность практики в соответствии с учебным планом составляет: 4 недели.

В целях обеспечения организации самостоятельной работы студента в период практики кафедра проводит организационное собрание, на котором даются установки, инструкции и разъяснения по прохождению практики. На собрании студенты получают программу практики и индивидуальное задание. По прибытии в организацию с обучающимися проводится инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

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

No	Индекс и содержание	Ожидаемые результаты		
п/п	компетенции			
1	<b>2</b> УК-2	3		
1	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта, определение потребности в ресурсах для реализации проекта. УК-2.2 Разработка плана реализации проекта. УК-2.3 Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке на основании действующих правовых норм.		
2	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Анализирует основные природные и техносферные опасности, риск их реализации, свойства и характер воздействия вредных и опасных факторов природных и техносферных опасностей на человека и природную среду. УК-8.2 Соблюдает требования безопасности технических регламентов, законодательных актов, нормативно- правовых документов в области безопасности труда и охраны окружающей среды, реализует безопасные условия труда, в сфере своей профессиональной деятельности. УК-8.3 Применяет способы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях, владеет приемами оказании первой помощи пострадавшим, в том числе при несчастных случаях на производстве.		
3	ПКС-51 Способен использовать знание научных основ безопасности различных производственных процессов, способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности, способен обеспечивать безопасность человека и среды обитания	ПКС-51.1 Знает теоретические основы формирования культуры безопасности жизнедеятельности, характер воздействия вред¬ных и опасных факторов на человека и природную среду, методы и способы защиты от них, анатомо-физиологические последствия воздействия на человека опасных и вредных факторов, возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий ПКС-51.2 Обеспечивает безопасность в системе «че¬ловек-среда обитания», обладает навыком поиска, систематизации и выбора необходимых нормативноправовых документов в области техносферной безопасности. Использует нормативные правовые документы, международные и отечественные стандарты в сфере техносферной безопасности ПКС-51.3 Идентифицирует опасную ситуацию, выбирает и использует методы и средства обеспечения безопасности человека и среды обитания, обеспечивает безопасность. Оценивает варианты развития различных опасных и чрезвычайных ситуаций, принимать решения по обеспечению		
4	ПКС-52 Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, готов осуществлять проверки	безопасности в условиях производства и ЧС ПКС-52.1 Знает основы профессиональной деятельности для выработки потребности в обеспечении личной безопасности и безопасности среды обитания		

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	безопасного состояния	ПКС-52.2 Идентифицирует основные опасности среды
	объектов различного	обитания человека, оценивать риск их реализации,
	назначения, в том числе с	определять риск в различных сферах техносферной
	применением информационных	безопасности, находит стандартные решения и готов
	технологий	работать во внезапно изменившихся условиях
		ПКС-52.3 Решает стандартные задачи
		профессиональной деятельности, владеет навыками
		анализа развития событий при различных опасных
		ситуациях на основе применения информационных
		технологий для получения, обработки и
		распространения информации, Интернет для
		обработки данных, применять прикладные пакеты для
		аналитических и численных расчетов

### 7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели / 216 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

<b>№</b> п/п	Разделы (этапы) практики	Зет	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)  Зет Все Практич Самостоя ес-кая те-льная работа работа			Формы текуще го контро ля
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный Формирование индивидуальных заданий по практике; Получение и изучение задания на преддипломную практику .Консультация с руководителем практики от кафедры по прохождению практики и оформлению отчетных документов	1,19	43	43	0	оформ ление аттеста ционн ой книжк и, собесе довани е по планир уемым матери алам
2.	Раздел: Производственный Ознакомительная лекция.Инструктаж по технике безопасности и охране трудазнакомство со структурой, учредительными	3,5	126	126	0	провер ка знаний (устны й опрос по техник

№ п/п	Разделы (этапы) практики 2 документами		Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)  Зет Все го Практич ес-кая работа работа  3 4 5 6			Формы текуще го контро ля 7 е безопа
	Ознакомление с оборудованием наблюдения, измерения и работ по оценке условий труда; изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проходит практика; Проведение исследований в соответствии с темой работы; мероприятия по систематизации фактического и литературного материала; обработка собранных статистических данных.					оезопа сности ), письме нный отчет, оформ ление аттеста ционн ой книжк и, отзыв руково дителя практи ки
3.	Раздел: Отчетный Анализ данных с учетом проведенных исследований. подведение итогов практики.Подготовка разделов отчета.Составление отчета о прохождении практики.Проверка самостоятельного выполнения заданий практики.Защита отчета по практике.Аттестация по итогам учебной практики.	1,31	47	47	0	оформ ление аттеста ционн ой книжк и, устная защита отчета по практи ке
	Всего:		216	216	0	

Форма отчётности: Перед началом прохождения практики руководитель практики от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку производственного обучения, 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 практики от кафедры

студенческую аттестационную книжку производственного обучения, содержащую отчет о прохождении практики. Студент представляет также отзыв руководителя практики от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, а также навыками в области охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии.

### 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

### 8.1. Основная литература

№ п\ п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используетс я при изучении разделов, номера страниц
1.	Безопасность жизнедеятельност и: Учебник в 2-х ч. Ч. 2: Безопасность труда на железнодорожном транспорте	Под ред. Пономарев а В.М., Жукова В.И.	0, М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 607 с ISBN 978-5-89035-724-3 ISBN 978-5-89035-726-7 Ч. 2. Электроннобиблиотечная система издательства «Лань» — http://e.lanbook.com/book	1, 2, 3 c. 1- 607
2.	Производственная безопасность: Учебное пособие	Под общ. редакцией Попова А.А.	0, СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 432 с ISBN 978-5-8114-1248-8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» — http://e.lanbook.com/https://e.lanbook.com/book	1, 2, 3 c. 1- 432
3.	Основы промышленной безопасности: учебное пособие в 2 ч. Ч. 1	Васильев С.И., Горбунова Л.Н.	0, Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012 ISBN 978-5-7638-2320-2, ISBN 978-5-7638-2321-9 (часть 1) . Электронная библиотечная система "ibooks" - http://ibooks.ru/http://ibooks.ru/reading.php?productid=342949	1, 2 c. 1-502
4.	Основы промышленной безопасности: учебное пособие в 2. Ч. 2	Васильев С.И., Горбунова Л.Н.	0, Красноярск: Сиб. фед. ун-т, 2012. – 594 с ISBN 978-5-7638-2320-2, ISBN 978-5-7638-2322-6 (часть 2). Электроннобиблиотечная система ibooks.ru – http://ibooks.ru/http://ibooks.ru/reading.php?productid=3429 50	2 c. 1-594
5.	Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны		0, М.: ООО Издательство «Альвис», 2013. — 464 с ISBN 978-5-904098-24-7. Электронная библиотечная система "ibooks" - http://ibooks.ru/http://ibooks.ru/reading.php?productid=3374	3 c. 1-464

№ п\ п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используетс я при изучении разделов, номера страниц
	труда		19	
6.	Справочник по охране труда. Том 2. Нормы выдачи индивидуальных средств защиты работников, социальное страхование от несчастных случаев на производстве и страховые взносы		0, М.: ООО Издательство «Альвис», 2013. — 528 с ISBN 978-5-904098-25-4. Электронная библиотечная система "ibooks" - http://ibooks.ru/http://ibooks.ru/reading.php?productid=3374 20	2 c. 1-528
7.	Справочник по охране труда. Том 3. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные нормативные документы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников		0, М.: ООО «Издательство «Альвис», 2013. – 528 с ISBN 978-5-904098-26-1. Электронная библиотечная система "ibooks" - http://ibooks.ru/ http://ibooks.ru/reading.php?productid=3374 21	3 c. 1-528

### 8.2. Дополнительная литература

<b>№</b> п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Управление	Дейнека	0, М.: Издательско-торговая корпорация	1 c.1-389
	человеческими	A.B.,	«Дашков и К», 2014	
	ресурсами:	Беспалько	ISBN 978-5-394-02048-3. Электронная	
	Учебник для	B.A.	библиотечная система "ibooks" -	
	бакалавров		http://ibooks.ru/	
	-		http://ibooks.ru/reading.php?productid=342621	

### 8.3. Ресурсы сети "Интернет"

- 1. Официальный сайт POAT http://www.rgotups.ru/
- 2. Официальный сайт МИИТ http://miit.ru/

- 3. Электронно-библиотечная система POAT http://lib.rgotups.ru/
- 4. Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ http://library.miit.ru/
- 5. Электронные расписания занятий http://appnn.rgotups.ru:8080/scripts/B23.exe/R01
- 6. Система дистанционного обучения «Космос» http://stellus.rgotups.ru/
- 7. Электронные сервисы АСУ Университет (АСПК POAT) http://appnn.rgotups.ru:8080/
- 8. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам
- 9. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com/
- 10. Электронно-библиотечная система ibooks.ru http://ibooks.ru/
- 11. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» http://www.biblio-online.ru/
- 12. Электронно-библиотечная система «Академия» http://academia-moscow.ru/
- 13. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» http://www.book.ru/
- 14. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» http://www.znanium.com/

### 9. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при прохождении производственной практики, направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование активных и интерактивных форм в процессе проведения практики с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. Базовые образовательные технологии:

- Информационные и коммуникативные технологии (коммуникация общение);
- Технология, основанная на создании учебной ситуации;
- Технология, основанная на реализации проектной деятельности;

В процессе организации производственной практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) могут применяться следующие образовательные технологии:

- 1) научно-производственные и исследовательские технологии:
- 1.1) ознакомительная лекция
- 1.2) обсуждение материалов производственной практики с руководителем;
- 1.3) ознакомительная экскурсия;
- 1.4) поиск литературы, баз данных и интернет-источников по тематике задания практики;
- 1.5) анализ нормативных источников;
- 1.6) сбор и компоновка документации с целью углубленного исследования предметной области;
- 1.7) непосредственное участие практиканта в решении научно-производственных задач организации (выполнение отдельных видов работ, связанных с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков);
- 2) информационные технологии:
- 2.1) проведение ознакомительных лекций и консультаций с использованием мультимедийных технологий;

Мультимедийные технологии — ознакомительные лекции и инструктаж обучающихся во время практики проводится в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами.

- 2.2) использование мультимедийных технологий и дистанционной технологии при обсуждении материалов практики с руководителем на производственном этапе практики; дистанционная форма используется для студентов, обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий;
- 2.3) использование компьютерных технологий и программных продуктов (Microsoft Office или Open Office) необходимых для сбора и систематизации; обработки данных; проведения требуемых расчетов; оформления отчетности.
- 2.4) использование мультимедийных технологий при защите практик; Практическая работа.

Во время практики студенты могут выполнять штатные обязанности сотрудников предприятия или организации.

Самостоятельная работа.

Самостоятельная работа проводится для изучения студентами нормативной, руководящей, проектной и другой документации предприятия (организации). На заключительном этапе преддипломной практики во время самостоятельной работы студенты оформляют отчет по практике.

# 10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

При прохождении практики используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы: Microsoft Office 2003 и выше, либо Open Office 4, базы данных Консультант плюс http://www.consultant.ru/, а также продукты общего применения. Для оформления отчетов и иной документации используется программное обеспечение MS Office и интернет-ресурсы.

### 11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Материально-техническая база практики определяется инфраструктурой предприятия, где проходит практика.

Лабораторная база ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора (доп. соглашение № 1 к Договору о сотрудничестве № 318 от 11 октября 2011 г.), либо по месту работы студента.

Ознакомительные лекции и консультации обучающихся во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами.