

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

## **ПРОГРАММА**

*практики*

«Производственная практика по получению первичных  
профессиональных умений и навыков» (Б2.П.4)  
для направления подготовки  
20.04.01 «Техносферная безопасность»  
по магистерской программе  
«Опасные технологические процессы и производства»

Квалификация (степень) – магистр

форма обучения - очная

Санкт-Петербург  
2016

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 10 от «11» 05 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 2017/2018 учебный год  
(приложение).

Заведующий кафедрой  
«Техносферная и экологическая  
безопасность»  
«11» 05 2017 г.



Т.С.Титова

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 1 от «30» 08 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 2017/2018 учебный год  
(приложение).

Заведующий кафедрой  
«Техносферная и экологическая  
безопасность»  
«30» 08 2017 г.



Т.С.Титова

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол №    от «  »    201   г.

Программа актуализирована и продлена на 201  /201   учебный год  
(приложение).

Заведующий кафедрой  
«Техносферная и экологическая  
безопасность»  
«  »    201   г.

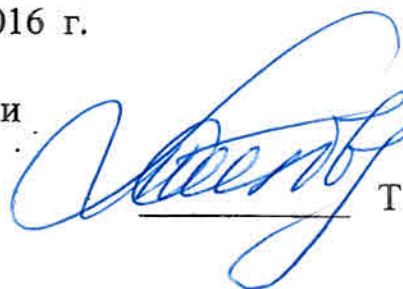
\_\_\_\_\_

Т.С.Титова

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и  
обсуждена на заседании кафедры  
протокол № 6 от «12» 01 2016 г.

Заведующий кафедрой Техносферная и  
экологическая безопасность  
д.т.н. профессор  
«12» 01 2016 г



Т.С. Титова

### СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссией  
факультета «Промышленное и  
гражданское строительство»  
«13» 01 2016 г.



Русл. С. Кударов

Руководитель магистерской программы  
«12» 01 2016 г.



Т.С. Титова

## **1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС, утвержденным 27 марта 2015 г., приказ Минобрнауки РФ № 172 по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», по магистерской программе «Опасные технологические процессы и производства».

Вид практики – «Производственная», в соответствии с учебным планом подготовки магистров, утвержденным «08» июля 2015 г.

Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики – стационарно-выездная.

Практика проводится в следующей форме: дискретно по периодам проведения практик;

Практика проводится в учебных лабораториях и Испытательном центре «Экологическая безопасность и охрана труда» кафедры «Техносферная и Экологическая безопасность».

Задачей проведения практики является:

- формирование профессиональных компетенций через применение полученных теоретических знаний;
- обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью, формами и методами работы;
- приобретение профессиональных навыков, необходимых для проектных и научно исследовательских работ;
- формирование у магистрантов первичных профессиональных навыков самостоятельного изучения и выявления актуальных проблем при проектировании средств защиты;
- приобретение опыта работы с литературными источниками, их систематизацией;
- составление плана и систематизированного списка литературы и подбор современных информационных Интернет-ресурсов по теме выпускной квалификационной работы;

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемыми результатами прохождения практики является приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- правила организации безопасных условий труда на предприятии;

- нормативно-техническую и правовую документацию обеспечения производственной безопасностью;

Уметь:

- идентифицировать основные опасности;  
- составлять документацию по обеспечению производственной безопасности на объектах профессиональной деятельности.

Владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом;  
- правовыми и нормативно-техническими основами управления производственной безопасностью;  
- основами управления производственной безопасностью;  
- навыками общения и работы с аудиторией;  
- навыками оформления результатов производственной деятельности.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемых при прохождении данной практики, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Прохождение практики направлено на формирование следующих общекультурных компетенций (ОК):

- способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству(ОК-1);

- владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12).

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведена в п. 2.1 ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведены в п. 2.2 ОПОП.

### **3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика «Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» (Б2.П.4) относится к Блоку «Практики» и является обязательной.

### **4. Объем практики и ее продолжительность**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
В том числе:	216	216
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	216	216
Форма контроля знаний	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость: час / з. е.	216/6	216/6
Продолжительность практики: неделя	4	4

Примечания: «Форма контроля знаний» – экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (ДЗ).



## **5. Содержание практики**

Первая неделя: получение первичного инструктажа по охране труда, знакомство со структурой подразделения, подбор нормативной документации по безопасности производств.

Вторая неделя: подбор литературы по теме магистерской диссертации, анализ и выбор методов решения поставленных задач, изучение локальных нормативных актов.

Третья неделя: Ознакомление с методиками идентификации опасных и вредных производственных факторов, составление методик измерения ОВПФ.

Четвертая неделя: составление плана и систематизированного списка литературы и подбор современных информационных Интернет-ресурсов по теме выпускной квалификационной работы, оформление отчета по практике.

## **6. Формы отчетности**

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом индивидуального задания, выданного руководителем практики от кафедры.

Структура отчета по практике представлена в фонде оценочных средств.

Направление на практику с отметками о прибытии и убытии обучающегося на практику, сдается на кафедру, ответственную за организацию практики.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств по практике является неотъемлемой частью программы практики и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для проведения практики**

### **8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Производственная безопасность: Учеб. Пособие /Т.С. Титова и др. – М.: УМЦ ЖДТ, 2016, 415с.

2. Электробезопасность в электроустановках до 1000 В. Титова Т.С., Тихомиров О.И., Быстров Е.Н.: Учебное пособие. – СПб.: ПГУПС, 2013, 185 с.

3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов /С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая и др.; Под общей редакцией С.В. Белова. – 8-е изд., М.: Высшая школа, 2010. 613 стр.

4. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. – 13 издание, исправленное. – СПб. – Москва-Краснодар: Лань, 2010. 671 стр.

## 8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Черкасов В.В., Козлова Н.Н. Шумский В.М. Учебно-методическое пособие по охране труда для руководителей и специалистов департаментов и управлений филиалов ОАО «РЖД». М.: Российская академия путей сообщений, 2012, 68с.

## 8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон №123-ФЗ.
2. ГОСТ 12.0.003-74\* Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
3. ГОСТ Р 12.0.006-2002 Общие требования к системе управления охраной труда в организации.
4. ГОСТ 12.1.003-83\* Шум. Общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.005-88\* Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. ГОСТ Р 12.1.012-2004 Вибрационная безопасность. Общие требования.
7. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
8. ГОСТ 12.1.038-82 Электробезопасность. Предельно-допустимые значения напряжений и токов прикосновения.
9. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки.
10. СанПиН 2.6.1. 2523-09 (НРБ-99/2009) Нормы радиационной безопасности.
11. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
12. СанПиН 2.2.4-548-96 Гигиенические требования к микроклимату.
13. СП 2.5. 1334-03 Санитарные правила по проектированию, размещению и эксплуатации депо по ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.
14. СП 2.5. 1336-03 Санитарные правила по проектированию, изготовлению и реконструкции локомотивов и специального подвижного состава железнодорожного транспорта.
15. Гн 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
16. СП 2.2.2. 1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему месту производственных помещений.
17. Правила устройства электроустановок. М. Минэнерго. 7 издание. 2002 г.
18. ПБ 10-382-2003 Правила безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.

19. ПБ 10-115-2003 Правила безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

20. Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей. №12176  
М. ОАО «РЖД» 2008 г.

21. СТО РЖД 1.15.002-2008 Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Общие положения.

22. СТО РЖД 1.15.011-2010 Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Организация обучения.

23. СТО РЖД 1.15.009-2009 Система управления пожарной безопасностью в ОАО РЖД. Основные положения.

24. СТО РЖД 1.15.004-2008 Объекты инфраструктуры железных дорог. Требования по обеспечению пожарной безопасности.

25. СТО РЖД 1.15.013-2011 Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Электрическая безопасность, общие положения

26. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии классификация условий труда.

27. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. М. Минэнерго 2003 г.

28. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. М. Минэнерго 2014 г.

#### 8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

Подбираются по согласованию с руководителем практики, с учетом индивидуального задания

### **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

1. Информационная система «Консультант Плюс».
2. Компьютерная программа «Труд-эксперт» (Клинский НИИОТ).
3. Компьютерная обучающая программа «Анализ травматизма» (ПГУПС)
4. Портал <http://www.ohranatruda.ru>
5. Портал <http://base.garant.ru/>.
6. Портал <http://www.niiot.ru>

Перечень информационных технологий обеспечивается возможностями предприятия. Для предприятий ОАО РЖД доступ в систему ЕКАСУТР, мультимедийным обучающим и контролирующим программам.

Дополнительно могут использоваться информационные технологии доступные на кафедре.

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



Системой информационного обеспечения практики предусматриваются использование единой автоматизированной информационной системы управления Университета (ЕАИСУ) для учета прохождения практики обучающимися с первого по пятый курсы.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики:

технические средства (компьютерная техника и средства связи);

методы обучения с использованием информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов);

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- Microsoft PowerPoint 2010;

Доступность информационных технологий обеспечивается возможностями кафедры, доступом в систему ЕКАСУТР, мультимедийным обучающим и контролирующим программам.

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Материально-техническая база обеспечивается возможностями кафедры.

Все помещения для прохождения производственной практики соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Дополнительно может быть использована материально-техническая и программно-интеллектуальная база кафедры.

Программу разработал

ст. преподаватель

«12» «01» 2016 г.

 Е.Н. Быстров