

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

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

ПРОГРАММА

практики

«Преддипломная практика» (Б2.П.2)

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 » 05 201 4 г.

Программа актуализирована и продлена на 201 4 / 201 8 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»
« 11 » 05 201 4 г.

Т.С.Титова

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 1 от « 30 » 08 201 4 г.

Программа актуализирована и продлена на 201 4 / 201 8 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»
« 30 » 08 201 4 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» по практике «Преддипломная практика».

Вид практики – «Производственная практика», в соответствии с учебным планом подготовки магистров, утвержденным «07» июля 2015г.

Тип практики – «Преддипломная» для выполнения магистерской диссертации.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно по видам практики: – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени;

Практика проводится на предприятиях и научно-исследовательских подразделениях железнодорожного транспорта, транспортного строительства и других отраслей экономики, а также в структурных подразделениях университетского комплекса соответствующих направлению подготовки.

Задачей проведения практики является:

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений обучающихся по будущей профессии;
- подготовка материалов к выпускной квалификационной работе.

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 .

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- правила организации безопасных условий труда на предприятии;
- физиологические основы действия опасностей техногенного характера на человека;
- коллективные и индивидуальные средства защиты;
- нормативно-техническую и правовую документацию обеспечения производственной безопасностью;
- методы мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- методы выбора известных систем защиты человека и среды обитания и ликвидации ЧС применительно к конкретным условиям;

Уметь:

- идентифицировать основные опасности;
- выбирать необходимые средства защиты;
- составлять документацию по обеспечению производственной безопасности на объектах профессиональной деятельности;
- составлять инструкций по безопасности труда.

Владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом;
- правовыми и нормативно-техническими основами управления производственной безопасностью;
- основными методами защиты персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, связанных с нарушением работы производственного оборудования;
- навыками оказания доврачебной помощи при несчастном случае на предприятии;
- основами управления производственной безопасностью;
- методами проведения контроля состояния средств защиты;
- основами в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;
- обучением рабочих и служащих требованиям безопасности;

Приобретенные знания, умения, навыки, 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 представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11).

Прохождение практики направлено на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры.

Организационно – управленческая деятельность:

- способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-

производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14);

- способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15);

- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16);

- способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17);

- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).

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 «Преддипломная» (Б2.П.2) относится к Блоку 2 «Производственная практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Производственная деятельность	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	864	864
Форма контроля знаний	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость: час / з. е.	864/24	864/24
Продолжительность практики :недель	16	16

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

5. Содержание практики

Первая – третья неделя: прохождение первичного инструктажа по охране труда, знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия,

подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач.

Четвёртая – восьмая неделя: Анализ обзора литературных источников по теме выпускной квалификационной работы. Поиск новых решений по теме выпускной квалификационной работы. Варианты реализации цели выпускной квалификационной работы.

Девятая - двенадцатая неделя: Выбор методов средств реализации выпускной работы, проектирование согласно выбранной технологии и схемы.

Тринадцатая - шестнадцатая неделя: Техничко-экономическое обоснование проекта, составление отчёта по практике(первый вариант выпускной квалификационной работы).

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. СНиП 2.04.02-84 (2002) Водоснабжение, Наружные сети и сооружения.

10. СНиП 41-01-2003 Отопление. Вентиляция и кондиционирование.

11. СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение.

12. СНиП 23-03-2003 Защита от шума.

13. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

14. СНиП 2.04.02-84 (2002) Водоснабжение, Наружные сети и сооружения.

15. СНиП 2.09.04.-87 (2000) Административные и бытовые здания .

16. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки.

17. СанПиН 2.6.1. 2523-09 (НРБ-99/2009)Нормы радиационной безопасности.

18. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещения жилых и общественных зданий.
19. СанПиН 2.2.4-548-96 Гигиенические требования к микроклимату.
20. СП 2.5. 1334-03 Санитарные правила по проектированию, размещению и эксплуатации депо по ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.
21. СП 2.5. 1336-03 Санитарные правила по проектированию, изготовлению и реконструкции локомотивов и специального подвижного состава железнодорожного транспорта.
22. Гн 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
23. СП 2.2.2. 1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему месту производственных помещений.
24. Правила устройства электроустановок. М. Минэнерго. 7 издание. 2002 г.
25. ПБ 10-382-2003 Правила безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.
26. ПБ 10-115-2003 Правила безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
27. Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей. №12176 М. ОАО «РЖД» 2008 г.
28. СТО РЖД 1.15.002-2008 Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Общие положения.
29. СТО РЖД 1.15.011-2010 Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Организация обучения.
30. СТО РЖД 1.15.009-2009 Система управления пожарной безопасностью в ОАО РЖД. Основные положения.
31. СТО РЖД 1.15.004-2008 Объекты инфраструктуры железных дорог. Требования по обеспечению пожарной безопасности.
32. СТО РЖД 1.15.013-2011 Система управления охраной труда в ОАО РЖД. Электрическая безопасность, общие положения
33. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии классификация условий труда.
34. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. М. Минэнерго 2003 г.
35. 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.

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. Дополнительно средства информационных технологий обеспечиваются организацией, принимающей обучающего на практику.

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

-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