

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»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ» (Б2.П.2)

для направления подготовки

20.04.01 «Техносферная безопасность»

по магистерской программе

«Опасные технологические процессы и производства»

Квалификационная (степень) - магистр

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2018

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа рассмотрена и
обсуждена на заседании кафедры
протокол № 8 от 25.04 2018 г.

Заведующий кафедрой Техносферная и
экологическая безопасность
д.т.н. профессор
«25» 04 2018 г.



Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссией
факультета «Промышленное и
гражданское строительство»
«25» 04 2018 г.



Русл. С. Кударов

Руководитель магистерской программы



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 (стационарная и выездная)

Тип практики – «Преддипломная» для выполнения магистерской диссертации.

Способ проведения практики – стационарно-выездная.

Практика проводится в следующей форме: непрерывно – 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 и/или опыта деятельности.

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;

Опыт:

- способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11).
- организационно – управленческая деятельность:
- способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры.

Профессиональных компетенций (ПК):

организационно – управленческая деятельность:

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

- 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

Практика проходит в летний период.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
В том числе:	216	216
Форма контроля знаний	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость: час / з. е.	216/6	216/6

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

5. Содержание практики

Первая 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.

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

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

Четвертая неделя: Техничко-экономическое обоснование проекта, составление 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 практикус 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

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 экз.

2. Производственная безопасность: методические указания для студентов, обучающихся по специальности "Безопасность технологических процессов и производств" / , ФГБОУ ВО ПГУПС, каф. "Техносфер. и эколог. безопасность" ; сост. Ю. Н. Канонин – СПб.:ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. - 53 с. 42 экз.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Попов А. А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] / А. А. Попов. – М.: Лань, 2013. – 431 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/12937> — Загл. с экрана.
2. Бузунов О.В. Правовые основы охраны труда : учеб.-практ. пособие / О. В. Бузунов ; ПГУПС, Ин-т повышения квалификации и переподготовки. - 2-е изд. - СПб. : ПГУПС, 2009. - 51 с. 14 экз.
3. Бузунов О.В. Средства индивидуальной защиты работников железнодорожного транспорта : учеб.-практ. пособие / О. В. Бузунов, Н. М. Якубчик ; ПГУПС, каф. "Охрана труда и пром. безопасность". - СПб. : ОМ-Пресс, 2005. - 124 с. 14 экз.

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 помещениях 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

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- технические средства (проектор, интерактивная доска);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);
- электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru>.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

MS (Wind, Office)

Договор ЭОА75380 от 30.01.2017

Акт Tr015112 от 16.03.2017

Св-во №68883363 от 27.12.2015

Антивирус Касперского

Контракт 03722100021116000043

Акт СЛПП-000002 от 12.01.2017

№ лицензии 1С1С-161228-134819-483-473

База данных дисциплин учебно-методического комплекса для специалистов железнодорожного транспорта

Св-во №2015620987

26.05.2015

Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС – Учебный центр»

Регистрационная карта №21668

12.05.2011

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

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом для направления «Техносферная безопасность» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:

2-402

Лекционная аудитория

- комплекс мультимедийного оборудования
- демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия
- 72 посадочных места

2-404

Учебная аудитория «Промышленная безопасность»

- комплекс мультимедийного оборудования
- 28 посадочных мест

2-407

Аудитория для самостоятельной работы

- 7 посадочных мест с ПК

2-409

Лаборатория «Производственная безопасность»

- комплекс мультимедийного оборудования
- лабораторная установка «Электрических трехфазных сетей переменного тока» (2 шт.)
- 30 посадочных мест

2-410

Учебная аудитория «Производственная санитария и гигиена труда»

- комплекс мультимедийного оборудования
- лабораторная установка «Защита от СВЧ-излучения»
- лабораторная установка «Определение параметров воздушной рабочей зоны и защита от теплового воздействия»
- лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»
- 30 посадочных мест

2-411

Учебная аудитория

«Медико-биологические основы безопасности»

- комплекс мультимедийного оборудования
- 36 посадочных мест

Программу разработал
Профессор
«25» «04» 2018 г.



О.И. Копытенкова