

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

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА» (Б2.П.2)

для направления подготовки

20.03.01 «Техносферная безопасность»


по профилю

«Безопасность технологических процессов и производств»

форма обучения - очная

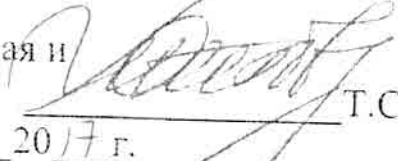
Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 16 от «11» 15 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 20 17/20 18 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой «Техносферная и
экологическая безопасность»  Т.С. Титова
«11» 15 2017 г.

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 1 от «30» 15 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 20 17/20 18 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой «Техносферная и
экологическая безопасность»  Т.С. Титова
«30» 15 2017 г.

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № от « » 20 г.

Программа актуализирована и продлена на 20 /20 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой «Техносферная и
экологическая безопасность» _____ Т.С. Титова
« » 20 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 9 от «05» 05 2016 г.

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая безопасность» д.т.н.,
профессор

«05» 05 2016 г.



Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии факультета
«Промышленное и гражданское строительство»

«10» 05 2016 г.



Р.С. Кударов

Управление воспитательной работы
и производственного обучения

«10» 05 2016 г.



Н.В. Левадная

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС, утвержденным 21 марта 2016 г., приказ Минобрнауки РФ № 246 по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: «Безопасность технологических процессов и производств».

Вид практики – «Производственная практика», в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра, утвержденным «26» мая 2016г.

Тип практики – «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в учебном плане «Преддипломная практика»).

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик .

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.

Целью преддипломной практики являются:

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений студентов по будущей профессии, подготовка материалов к выпускной дипломной работе;
 - проверка возможностей будущих специалистов решать конкретные производственные вопросы;
 - сбор необходимой информации при выполнении квалификационной работы.
- Для достижения этих целей, решаются следующие задачи:
- закрепление и совершенствование, приобретенных в процессе обучения, профессиональных умений в области производственной безопасности,
 - приобретение навыков организации работ по обеспечению техносферной и производственной безопасности,
 - привитие навыков системного подхода к организации безопасных условий труда на предприятии,
 - приобретение опыта самостоятельной работы в области обеспечения техносферной и производственной безопасности,
 - сбор необходимых документов и материалов для выполнения квалификационной работы.

2.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

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 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 общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);

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

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2);
- способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3);
- способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4).

организационно-управленческая деятельность:

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12).

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14);
- способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);
- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

научно-исследовательская деятельность:

- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19);
- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22);

Область профессиональной деятельности обучающихся, прошедших данную практику, приведена в п. 2.1 ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, прошедших данную практику, приведены в п. 2.2 ОПОП.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Преддипломная практика» (Б2П.2.) относится к Блоку 2 «Производственная практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Преддипломная практика проводится после окончания 8 семестра в весенний период.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
Практика	108	108
Форма контроля знаний	3	3
Общая трудоемкость: час / з. е.	108/3	108/3
Продолжительность практики: неделя	2	2

5. Содержание практики

Первая неделя: получение вводного и первичного инструктажа по охране труда, знакомство со структурой предприятия и определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, составление плана – проспекта написания квалификационной работы, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач, изучение локальных нормативных актов.

Вторая неделя: систематизация материала по теме задания на выпускную квалификационную работу, написание разделов квалификационной работы-актуальность проблемы , обзор литературы, состояние проблемы на текущий момент.

6. Формы отчетности

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом задания на выпускную квалификационную работу, выданного руководителем работы.

Структура отчета по практике представлена в фонде оценочных средств.

После прибытия на предприятие и оформления направления на практику в отделе кадров (отделе управления персоналом), обучающийся направляет в электронном виде отсканированное направление на практику с отметкой о прибытии в адрес руководителя по практике кафедры, ответственной за организацию практики. После завершения практики, предприятие ставит отметку об убытии с практики в направлении на практику-

Направление на практику с отметками предприятия 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 освоения дисциплины

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Производственная безопасность: Учеб. Пособие /Т.С. Титова и др. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015, 465с.

2. Электробезопасность в электроустановках до 1000 В. Титова Т.С., Тихомиров О.И., Быстров Е.Н.: Учебное пособие. – СПб.: ПГУПС, 2013, 180с..

3. По рекомендации руководителя выпускной работы и на усмотрение студента, в соответствии с темой квалификационной работы.

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.

36. Нормативные документы по охране труда предприятия (инструкции, правила, положения, приказы и распоряжения).

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины
Обеспечивается возможностями предприятия и необходимостью использования в квалификационной работе.

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

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети 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 обеспечивается ресурсами принимающей организации и возможностью доступа к этим ресурсам

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

Материально-техническая база обеспечивается возможностями предприятия. 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

з.и. преподаватель

05 05 » 2016 г.



Е.Н. Быстров