

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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА» (Б2.П.1)

для направления подготовки

20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю

«Безопасность технологических процессов и производств»

форма обучения - очная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

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

Протокол № 9 от « 05 » 05 20 16 г.

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

« 05 » 05 20 16 г.



Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии факультета
«Промышленное и гражданское строительство»

« 10 » 05 20 16 г.



Р.С. Кударов

Управление воспитательной работы
и производственного обучения

« 10 » 05 20 16 г.



Н.В. Левадная

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

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», по практике «Производственная технологическая практика».

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

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Практика проводится на предприятиях и научно-исследовательских подразделениях железнодорожного транспорта, транспортного строительства и других отраслей экономики, а также в структурных подразделениях университетского комплекса соответствующих специальности (направлению) подготовки, в студенческих производственных отрядах;

Целями освоения дисциплины «Производственная практика» являются:

- приобретение совокупности знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих обеспечивать безопасность труда на объектах профессиональной деятельности;
- формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета, а также представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и защищенности человека.

Для достижения этих целей, решаются следующие задачи:

- изучение организационно – методической и нормативно – технической документации обеспечения производственной безопасности и охраны труда на предприятии,
- 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 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;
- физиологические основы действия опасностей техногенного характера на человека;
- коллективные и индивидуальные средства защиты;
- нормативно-техническую и правовую документацию обеспечения производственной безопасностью;

Уметь:

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

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.

Опыт:

- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня;
- контролировать состояние средств защиты;
- выбирать методы и системы защиты человека;
- способность в составе комиссий проверять безопасность технических объектов;
- планировать работу исполнителей по решению тактических задач обеспечения безопасности персонала.

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 **профессиональных компетенций (ПК):**

проектно-конструкторская деятельность:

способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);

способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);

способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7);

способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность:

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 проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15);

готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (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 «Производственная технологическая практика» (Б2.П.1) 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
		б
Форма контроля знаний	Э	Э
Общая трудоемкость: час / з. е.	216/6	216/6
Продолжительность практики: неделя	4	4

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, участие в работе специалиста по охране труда.

Вторая неделя: подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач, изучение локальных нормативных актов, участие в работе специалиста по охране труда.

Третья неделя: систематизация материала по теме задания на производственную практику, составление плана – проспекта написания отчета по практике, участие в работе специалиста по охране труда.

Четвертая неделя: согласование плана написания отчета по практике с руководителями от предприятия и кафедры, оформление отчета по производственной практике, участие в работе специалиста по охране труда.

6. Формы отчетности

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

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 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, 2015, 465с.

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

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.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети, 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.

Программу разработал
ст. преподаватель
«05» « 05 » 2016 г.


Е.Н. Быстров

