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

Санкт-Петербург

 2018

**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», в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра, утвержденным 26 мая 2016г.

**Тип практики**:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**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 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 защитыперсонала 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**.**

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:**





****

****

****

****

****

 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» (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 |
|  6 |
|  В том числе: | 216 | 216 |
| Производственная деятельность | 160 | 160 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 56 | 56 |
| Подготовка к экзамену | - | - |
| 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 практикус 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.]. - 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

 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.

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 кондеционирование.

 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 «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. Методические указания для обучающихся по**

**освоению дисциплины**

 Порядок изучения дисциплины следующий:

 - Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.

 - Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

 - По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. 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 СЛЛП-000002 от 12.01.2017

№ лицензии 1С1С-161228-134819-483-473

**12. 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

2-409

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

 