

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
«УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА» (Б2.У.2)
для направления подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»
по профилю
«Безопасность технологических процессов и производств»

форма обучения - очная

Санкт-Петербург
2016


Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 10 от « 11 » 05 2017 г.

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

Заведующий кафедрой «Техносферная и
экологическая безопасность»  Т.С. Титова
« 11 » 05 2017 г.

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 1 от « 30 » 08 2017 г.

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

Заведующий кафедрой «Техносферная и
экологическая безопасность»  Т.С. Титова
« 30 » 08 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

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 учебной практике: «Учебная ознакомительная практика»

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

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

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.

Целями освоения дисциплины «Ознакомительная практика» являются:

- ознакомление студентов с их будущей профессиональной деятельностью по специальности обеспечение безопасности технологических процессов и производств.

- 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:

- ознакомить студентов с реальными объектами их будущей профессиональной деятельности и принципами их работы;

- подготовить студентов к изучению специальных дисциплин.

- привить навыки системного подхода к организации безопасных условий труда на предприятии,

- изучение организационно – методической и нормативно – технической документации обеспечения производственной безопасности и охраны труда на предприятии,

Полученный опыт:

- способность учитывать современные тенденции развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности;

- способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека на производстве;

- готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

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, применяемые на типовых предприятиях;

основную нормативно-техническую и правовую документацию обеспечения производственной безопасностью.

Уметь:

идентифицировать основные опасности;
выбирать необходимые средства защиты,

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.

Приобретенные знания, умения, навыки 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):**

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15).

общепрофессиональных компетенций:

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 пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4);

готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5).

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

в проектно-конструкторской деятельности

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

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 «Учебная ознакомительная практика» (Б2.У.2.) относится к Блоку 2 «Учебная практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится в летний период, по окончании 4 семестра.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Форма контроля знаний	3	3
Общая трудоемкость: час / з. е.	108/3	108 /3
Продолжительность практики: неделя	2	2

5. Содержание практики

Первая неделя: Ознакомление с нормативно –технической и правовой базой обеспечения производственной безопасности; Ознакомление с приборометрической базой идентификации опасностей; Ознакомление с методиками измерения опасных вредных факторов; Ознакомление с методиками оценки воздействия ОВПФ на человека; Ознакомление с классификацией и применением средств защиты;

Вторая неделя: Ознакомление с работой предприятий ж. д. транспорта С-Петербургского узла; Ознакомление с работой центра «Экологическая безопасность и охрана труда» ПГУПС; Ознакомление с работой специалистов, работающих в

области обеспечения производственной и экологической безопасности; Оформление отчета по практике, защита зачета, сдача зачета.

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.

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. 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, 448 с.

2. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. – 13 издание, исправленное. – СПб. –Москва-Краснодар Лань, 2010, 665 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

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

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

3. Гейц И.В. Охрана труда: учебно-практическое пособие. 2-е изд. – М.: Дело и сервис, 2008, 255 с.

4. 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 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.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины
Определяются руководителем практики по мере ее прохождения студентами.

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

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Плюс [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://window.edu.ru>

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: компьютерная техника и средства связи (персональные компьютеры, проектор);

- 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>.

Проведение практики обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещённых в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы: операционная система Windows, MS Office.

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

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебной работы, по данному направлению и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит:

помещения, укомплектованные специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами.

помещения, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (настенным экраном с дистанционным управлением, подвижной маркерной доской, считывающим устройством для передачи информации в компьютер, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами).

Программу разработал

ст. преподаватель

«05» « 05 » 2016 г.



Е.Н. Быстров

