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**

*дисциплины*

«ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ» (Б1.В.ДВ.8.2)

для направления

20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю

«Безопасность технологических процессов и производств»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2018



**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным «21» марта 2016 г., приказ № 246 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», по дисциплине «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты».

Целью изучения дисциплины «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты» является:

приобретение совокупности знаний, умений и навыков по организации обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также санитарно-бытового обслуживания работников (для при­менения в области про­­фессиональной деятельности).

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- умение участвовать в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных воздействий;

- навыки выбора известных методов (систем) защиты человека и среды обитания применительно к конкретным условиям;

- знакомство с деятельностью по защите человека и среды обитания на уровне предприятия;

- знакомство с экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельностью

- приобретение знаний для участия в проведении экспертизы безопасности.

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

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- основные виды и устройство СИЗ;

- нормы и порядок выдачи СИЗ;

- контроль и испытания СИЗ;

- санитарные требования к территории предприятия и к произ­вод­ственным зданиям, к административным и бытовым зданиям и помещениям; нормы оснащения санитарно-бытовыми помещениями и оборудования,

- основные санитарные требования к территории предприятия и к произ­водственным зданиям, к административным и бытовым зданиям и помещениям;

- нормы оснащения санитарно-бытовыми помещениями и обору­до­вания, виды и устройство СИЗ, нормы и порядок выдачи СИЗ, контроль и испытания СИЗ.

**УМЕТЬ**:

- определять потребность в СИЗ;

- применять действующие нормативные документы для определения групп производственных процессов по степени вредности;

- норм площади санитарно-бытовых помещений, выполнять расчет необходимого количества устройств каждого вида.

**ВЛАДЕТЬ**:

- практическими навыками решения конкретных задач по организации обеспечения работников СИЗ и санитарно-бытовому обслуживанию работников.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дис­циплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соот­ветствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих

**общекультурных компетенций (ОК):**

- владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности (ОК-3);

**профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду про­фес­сиональной деятельности, на который ориентирована программа бака­лав­риата:

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).

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 дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты» (Б1.В.ДВ.8.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **8** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:   * лекции (Л) * практические занятия (ПЗ) * лабораторные работы (ЛР) | 20  10  10  - | 20  10  10  - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 43 | 43 |
| Контроль | 9 | 9 |
| Форма контроля знаний |  | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 11 | Классификация и характеристики средств индивидуальной защиты. | Классификация средств индивидуальной защиты. Характеристика средств индивидуальной защиты. Костюмы изолирующие. Средства защиты органов дыхания. СИЗОД фильтрующие и изолирующие. Шланговые и автономные дыхательные аппараты. Одежда специальная защитная. Средства защиты ног (спецобувь и щитки). Средства защиты рук (рукавицы, перчатки, наладонники, напальчники). Средства защиты головы (каски, шлемы, подшлемники, шапки, береты, накомарники). Средства защиты глаз и лица (защитные очки, щитки, лицевой экран). Групы и подгруппы лицевых щитков в зависимости от назначения. Средства защиты органов слуха. Противошумные наушники, вкладыши. Средства защиты от падения с высоты. Предохранительные пояса, стопорные устройства, лестницы безопасности, карабины, демпферы, ловители и т.д. Средства дерматологические защитные |
| 22 | Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты | Обеспечение работников СИЗ. Требование технического регламента при обеспечении работников СИЗ. Декларирование соответствия и обязательная сертификация. Порядок обеспечения работников СИЗ. Организация хранения СИЗ и уход за ним. |
| 33 | Выбор СИЗ и оценка обеспеченности | Расчет потребности в СИЗ. Выбор конкретных моделей СИЗ. Учет антропометрических размеров. Разработчики и производители СИЗ.  Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты при проведении специальной оценки условий труда |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Классификация и характеристики средств индивидуальной защиты. | 4 | 4 |  | 15 |
| 2 | Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты | 2 | 2 |  | 12 |
| 3 | Выбор СИЗ и оценка обеспеченности | 4 | 4 |  | 16 |
| **Итого** | | 10 | 10 |  | 43 |

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 11 | Классификация и характеристики средств индивидуальной защиты. | 1. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отражение требований безопасности в документации : методические указания / ФГБОУ ВПО ПГУПС, каф. "Техносфер. и эколог. безопасность" ; разраб. О. И. Тихомиров [и др.] – СПб.: ПГУПС, 2015. - 46 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81627 — Загл. с экрана.  2. 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. 50 экз. |
| 32 | Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты | 1. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отражение требований безопасности в документации : методические указания / ФГБОУ ВПО ПГУПС, каф. "Техносфер. и эколог. безопасность" ; разраб. О. И. Тихомиров [и др.] – СПб.: ПГУПС, 2015. - 46 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81627 — Загл. с экрана.  2. 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. 50 экз.  3. Технический регламент таможенного союза. ТР ТС 019/2011. О безопасности средств индивидуальной защиты. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878  4. Межотраслевые нормы обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Приказ Минздравсоцразвития России от 1 июня 2009 г. №290н.  5. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Приказ Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 г. №1122н |
| 43 | Выбор СИЗ и оценка обеспеченности | 1. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отражение требований безопасности в документации : методические указания / ФГБОУ ВПО ПГУПС, каф. "Техносфер. и эколог. безопасность" ; разраб. О. И. Тихомиров [и др.] – СПб.: ПГУПС, 2015. - 46 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81627 — Загл. с экрана.  2. 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. 50 экз.  3. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. Дан. – СПб: Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 – Загл. с экрана.  4. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отопление : методические указания / ПГУПС ; сост. : Т. С. Титова, О. И. Тихомиров, Е. Н. Быстров. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2013. - 38 с. 48 экз. |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы 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. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отражение требований безопасности в документации : методические указания / ФГБОУ ВПО ПГУПС, каф. "Техносфер. и эколог. безопасность" ; разраб. О. И. Тихомиров [и др.] – СПб.: ПГУПС, 2015. - 46 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81627 — Загл. с экрана.

2. 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. 50 экз.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. Дан. – СПб: Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 – Загл. с экрана.

2. Инженерные решения по безопасности труда в проектах. Отопление : методические указания / ПГУПС ; сост. : Т. С. Титова, О. И. Тихомиров, Е. Н. Быстров. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2013. - 38 с. 48 экз.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Технический регламент таможенного союза. ТР ТС 019/2011. О безопасности средств индивидуальной защиты. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878

2. Межотраслевые нормы обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Приказ Минздравсоцразвития России от 1 июня 2009 г. №290н.

3. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Приказ Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 г. №1122н

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

При освоении данной дисциплины другие издания не используются.

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru;

2. Информационно-правовой портал «Гарант» - http://www.garant.ru/;

3. Информационно-правовая система «Кодекс» - http://www.kodeks.ru/;

4. Сайт   
http://www.ohranatruda.ru;

5. Сайт труд-эксперт. Управление  
http://www.trudcontrol.ru

**10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. 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.
2. 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).
3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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

База данных дисциплин учебно-методического комплекса для специалистов железнодорожного транспорта

Св-во №2015620987

26.05.2015

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

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

1-110-3

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

