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

Б1.В.11 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ»

для направления подготовки

20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю

«Безопасность технологических процессов и производств»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании

кафедры «Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 7 от « 06 » марта 2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой  «Техносферная и  экологическая безопасность»  «06» марта 2023 г. |  | Т.С. Титова |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ОПОП ВО  «06» марта 2023 г. |  | Т.С. Титова |

**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты»(Б.1.В.11) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 25 мая 2020 г., приказ Минобрнауки России № 680, с учетом профессионального стандарта (40.054) Специалист в области охраны труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2021 г. № 274н.

Целью изучения дисциплины является приобретение совокупности знаний, умений и навыков по организации обеспечения работников средствами индивидуальной защиты для при­менения в области про­­фессиональной деятельности.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- знакомство с основными видами современных средств индивидуальной защиты, особенностями их применения, принципами защиты и основными характеристиками;

- знакомство с правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;

- формирование умения анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;

- формирование умения оформлять пакет необходимых документов, связанных с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты;

- формирование навыков координации и контроля процедур обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, их хранения, оценки состояния и исправности;

- формирование навыков информирования работников о существующем риске повреждения здоровья на рабочем месте при неиспользовании соответствующих средств индивидуальной защиты, а также о предоставляемых средствах индивидуальной защиты с учетом специфики производства, гарантиях и компенсациях.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| --- | --- |
| ПК-3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда | |
| ПК-3.2.2. Умеет контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты | Обучающийся *умеет:*  контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты |
| ПК-3.3.1. Владеет информированием работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты | Обучающийся *владеет:*  информированием работников о применяемых средствах индивидуальной защиты |
| ПК-3.3.5. Владеет организацией сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты | Обучающийся *владеет:*  организацией сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты |
| ПК-4. Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков | |
| ПК-4.1.10. Знает порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты | Обучающийся *знает:*  порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты |
| ПК-4.2.5. Умеет формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям | Обучающийся *умеет:*  формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям |
| ПК-4.3.8. Владеет контролем обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности | Обучающийся *владеет:*  контролем обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности |
| ПК-7. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | |
| ПК-7.2.1. Умеет осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний | Обучающийся *умеет:*  осуществлять сбор информации об обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты |

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

| **Вид учебной работы** | **Всего часов** |
| --- | --- |
|
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе: | 48 |
| * лекции (Л) | 32 |
| * практические занятия (ПЗ) | 16 |
| * лабораторные работы (ЛР) | - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 56 |
| Контроль | 4 |
| Форма контроля (промежуточной аттестации) | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 108/3 |

**5. Структура и содержание дисциплины**

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** | **Индикаторы достижения компетенций** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Классификация и характеристики средств индивидуальной защиты | **Лекция 1.** Вводная.  (Основные понятия о средствах индивидуальной защиты.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 2.** Основные виды средств индивидуальной защиты.  (Классификация средств индивидуальной защиты, основные характеристики.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 3.** Средства защиты органов дыхания.  (Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие и изолирующие. Шланговые и автономные дыхательные аппараты.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 4.** Одежда специальная защитная. | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 5.** Средства защиты ног.  (Спецобувь, щитки.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 6.** Средства защиты рук.  (Рукавицы, перчатки, наладонники, напальчники.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 7.** Средства защиты головы.  (Каски, шлемы, подшлемники, шапки, береты, накомарники.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 8.** Средства защиты глаз и лица (Защитные очки, щитки, лицевой экран.  Группы и подгруппы лицевых щитков в зависимости от назначения.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 9.** Средства защиты органов слуха. (Противошумные наушники, вкладыши.) | ПК-4.1.10 |
| **Лекция 10.** Средства защиты от падения с высоты.  (Предохранительные пояса, стопорные устройства, лестницы безопасности, карабины, демпферы, ловители.) | ПК-4.1.10 |
| **Практическое занятие 1.** Подготовка информационного сообщения и обсуждения его в группе в рамках тематики данного раздела. | ПК-4.1.10 |
| **Практическое занятие 2.** Подготовка информационного сообщения и обсуждения его в группе в рамках тематики данного раздела. | ПК-4.1.10 |
| **Практическое занятие 3.** Подготовка информационного сообщения и обсуждения его в группе в рамках тематики данного раздела. | ПК-4.1.10 |
| **Практическое занятие 4.** Подготовка информационного сообщения и обсуждения его в группе в рамках тематики данного раздела. | ПК-4.1.10 |
| **Практическое занятие 5.** Подготовка информационного сообщения и обсуждения его в группе в рамках тематики данного раздела. | ПК-4.1.10 |
| **Самостоятельная работа.**  Костюмы изолирующие. Средства дерматологические защитные. Виды смывающих и обезвреживающих средств. (п. 8.5: № 1-2, подраздел Нормативно-правовая документация № 5) | ПК-4.1.10 |
| 2 | Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты | **Лекция 11**. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.  (Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Организация хранения средств индивидуальной защиты и уход за ними.) | ПК-3.2.2  ПК-3.3.5  ПК-4.3.8  ПК-7.2.1 |
| **Лекция 12**. Требования технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты. | ПК-4.2.5 |
| **Лекция 13.** Сертификация средств индивидуальной защиты. | ПК-4.2.5 |
| **Лекция 14.** Ответственность за использования несоответствующих средств индивидуальной защиты. | ПК-3.3.1 |
| **Практическое занятие 6.** Анализ нормативной документации в рамках тематики данного раздела. | ПК-3.2.2 |
| **Практическое занятие 7.** Анализ нормативной документации в рамках тематики данного раздела. | ПК-3.2.2 |
| **Самостоятельная работа.** Особенности обеспечения средствами индивидуальной защиты работников ОАО РЖД. Порядок обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами. (п. 8.5: № 1-3, подраздел Нормативно-правовая документация № 4-7) | ПК-4.3.8  ПК-7.2.1 |
| 3 | Выбор средств индивидуальной защиты и оценка обеспеченности работников | **Лекция 15.** Порядоквыбора средств индивидуальной защиты и оценка обеспеченности работников.  (Расчет потребности в средствах индивидуальной защиты. Учет антропометрических размеров. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты при проведении специальной оценки условий труда.) | ПК-3.2.2 |
| **Лекция 16.** Основные современные разработчики и производители средств индивидуальной защиты. | ПК-4.1.10 |
| **Практическое занятие 8.** Разработка необходимого перечня средств индивидуальной защиты для конкретного рабочего места. | ПК-3.2.2 |
| **Самостоятельная работа.** Разработчики и производители СИЗ (не рассмотренные в рамках соответствующей лекции). Типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты. (п. 8.5: № 1-2, подраздел Нормативно-правовая документация № 6) | ПК-3.2.2  ПК-4.1.10 |

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Классификация и характеристики средств индивидуальной защиты | 20 | 10 | - | 8 | 38 |
| 2 | Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты | 8 | 4 | - | 20 | 32 |
| 3 | Выбор средств индивидуальной защиты и оценка обеспеченности работников | 4 | 2 | - | 28 | 34 |
|  | **Итого** | 32 | 16 | - | 56 | 104 |
| **Контроль** | | | | | | 4 |
| **Всего** (общая трудоемкость, час.) | | | | | | 108 |

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**7. 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, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.
      2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).
      3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

**8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

* MS Office;
* Операционная система Windows;
* Антивирус Касперский;
* Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

* Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
* Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: [https:// ibooks.ru /](https://e.lanbook.com/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
* Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: https://urait.ru/— Режим доступа: для авториз. пользователей;
* Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: http://window.edu.ru/ — Режим доступа: свободный.
* Словари и энциклопедии. – URL: http://academic.ru/ — Режим доступа: свободный.
* Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: http://cyberleninka.ru/ — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

* Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: https://intuit.ru/ — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167385. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Сазонова А. М. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. М. Сазонова, А. В. Харламова, Е. А. Шилова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2019. — 50 с. — ISBN 978-5-7641-1387-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153624 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Давыдов А. Ф. Подтверждение соответствия продукции требованиям технического регламента «О безопасности средств индивидуальной защиты» : учебное пособие / А. Ф. Давыдов, Ю. С. Шустов, А. В. Курденкова. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2012. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/128207 (дата обращения: 14.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Нормативно-правовая документация:

- Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. март 2021) «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» - URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_34661/— Режим доступа: свободный.

- Федеральный закон от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 24.02.2021) «Уголовный кодекс Российской Федерации» - URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_10699/— Режим доступа: свободный.

- Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 09.03.2021) «Трудовой кодекс Российской Федерации» - URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_34683/— Режим доступа: свободный.

- Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2009 N 14742) - URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_91478/— Режим доступа: свободный.

Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н (ред. от 23.11.2017) «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.04.2011 N 20562) - URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_113458/— Режим доступа: свободный.

- Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36213) - URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_175841/— Режим доступа: свободный.

- Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 878 (ред. от 03.03.2020) «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (вместе с "ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты") – URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_124953/ — Режим доступа: свободный.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

* Личный кабинет ЭИОС  [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
* Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: [https://sdo.pgups.ru](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
* Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru/) — Режим доступа: свободный;
* Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации –  URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.
* Информационный портал «Охрана труда в России». [Электронный ресурс]. - URL: <https://ohranatruda.ru> - Режим доступа: свободный.
* Справочная правовая система «Консультант плюс». [Электронный ресурс]. - URL: https://cons.spb.4dk.ru - Режим доступа: свободный.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик рабочей программы, доцент | C:\Users\User\Desktop\Завьялов\Программы бак 2020\для скринов\сазонова.jpeg | А. М. Сазонова |
| 06 марта 2023 г. |  |  |
|  |  |  |