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*

«ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (Б1.В.ДВ.3.2)

для направления

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 «Промышленная безопасность» (Б1.В.ДВ.3.2) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «25» мая 2020 г., приказ Минобрнауки России № 680, с учетом профессионального стандарта Специалист в области охраны труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 274н.

Целью изучения дисциплины «Промышленная безопасность» является формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основных промышленных опасностей, их свойств и характеристи­к;

- изучение действующей системы нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности;

- изучение системы управления безопасностью в техносфере.

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

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

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| --- | --- |
| ПК-1. Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда | |
| ПК-1.2.5. Умеет использовать требования трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения | Обучающийся *умеет*:  использовать требования трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения |
| ПК-4. Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков | |
| ПК-4.1.8. Знает основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда | Обучающийся *знает*:  основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда |
| ПК-4.1.9. Знает порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения | Обучающийся *умеет*:  порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения |
| ПК-4.3.6. Владеет анализом документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовкой предложений работодателю | Обучающийся *владеет*:  анализом документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовкой предложений работодателю |
| ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах | |
| ПК-6.1.4. Знает правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности | Обучающийся *знает*:  правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности |

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

Дисциплина относится к части, дисциплины (модули) по выбору 3.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** |
|
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:   * лекции (Л) * практические занятия (ПЗ) * лабораторные работы (ЛР) | 50  20  30  - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 54 |
| Контроль | 4 |
| Форма контроля знаний | Зачет |
| 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 | Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. | *Лекция №1.* Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов | ПК-1.2.5 |
| *Практика №1* Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр | ПК-4.1.8 |
| *Практика №2* Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. | ПК-4.1.9 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 2 | Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр. | *Лекция №2* Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности | ПК-1.2.5 |
| *Практика №3* Основные задачи Ростехнадзора России | ПК-4.1.8 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 3 | Регистрация опасных производственных объектов. | *Лекция №3* Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. | ПК-1.2.5 |
| *Практика №4* Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов | ПК-4.1.9 |
| *Практика №5* Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре | ПК-4.1.8 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 4 | Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. | *Лекция №4* Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов | ПК-1.2.5 |
| *Практика №6* Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте | ПК-4.1.8 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 5 | Лицензирование в области промышленной безопасности. | *Лекция №5* Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности | ПК-1.2.5 |
| *Практика №7* Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности | ПК-4.3.6 |
| *Практика №8* Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии | ПК-4.1.8 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 6 | Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. | *Лекция №6* Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | ПК-1.2.5 |
| *Практика №9* Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | ПК-4.1.8 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 7 | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. | *Лекция №7* Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах | ПК-1.2.5 |
| *Практика №10* Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | ПК-4.1.9 |
| *Практика №11* Разработка положения о производственном контроле | ПК-4.1.8 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 8 | Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. | *Лекция №8* Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов | ПК-1.2.5 |
| *Практика №12* Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте | ПК-4.3.6 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 9 | Экспертиза промышленной безопасности. | *Лекция №9* Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности | ПК-1.2.5 |
| *Практика №13* Этапы экспертизы промышленной безопасности | ПК-4.1.9 |
| *Практика №14* Аккредитация экспертных организаций | ПК-4.3.6 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |
| 10 | Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. | *Лекция №10* Нормативно-правовая основа декларирования безопасности | ПК-1.2.5 |
| *Практика №15* Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным | ПК-4.1.9 |
| *Самостоятельная работа студентов* | *ПК-6.1.4* |

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. | 2 | 4 | - | 4 | 10 |
| 2 | Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр. | 2 | 2 | - | 6 | 10 |
| 3 | Регистрация опасных производственных объектов. | 2 | 4 | - | 4 | 10 |
| 4 | Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. | 2 | 2 | - | 6 | 10 |
| 5 | Лицензирование в области промышленной безопасности. | 2 | 4 | - | 6 | 10 |
| 6 | Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. | 2 | 2 | - | 6 | 10 |
| 7 | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. | 2 | 4 | - | 6 | 12 |
| 8 | Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. | 2 | 2 | - | 6 | 10 |
| 9 | Экспертиза промышленной безопасности. | 2 | 4 | - | 6 | 12 |
| 10 | Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. | 2 | 2 | - | 6 | 10 |
|  | **Итого** | 20 | 30 | - | 54 | 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 является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен 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 средства 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 программы бакалавриата по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой 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 (Windows, Office);

Антивирус Касперского;

Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС».

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

База данных дисциплин учебно-методического комплекса для специа­листов железнодорожного транспорта.

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

1. Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ibooks.ru/ — Загл. с экрана.

2. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://e.lanbook.com/books — Загл. с экрана.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательномпроцессе:

1. Гарин В.М. Промышленная экология [Электронный ресурс] / В. М. Гарин, И. А. Кленова, В. И. Колесников. – М. : Издательство УМЦ ЖДТ (Маршрут), 2005. - 327 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/35770 — Загл. с экрана.

2. Производственная безопасность : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 317 с. 99 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.

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

1. Личный кабинет ЭИОС  [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: [https://sdo.pgups.ru](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

3. Портал <http://www.ohranatruda.ru>

4. Портал <http://www.niiot.ru>



Разработчик, Р.Г. Ахтямов

доцент

« 06 » марта 2023 г.