

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
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 6 от « 29 » января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»

«29» января 2025 г.

Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

«29» января 2025 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 <i>умеет</i> : 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	

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
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 <i>знает</i> : 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 <i>умеет</i> : 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 <i>владеет</i> : 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 <i>знает</i> : 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)	50
В том числе:	
– лекции (Л)	20
– практические занятия (ПЗ)	30
	-

– лабораторные работы (ЛР)	
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.	<i>Лекция №1.</i> Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	ПК-1.2.5
		<i>Практика №1</i> Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр	ПК-4.1.8
		<i>Практика №2</i> Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.	ПК-4.1.9
		<i>Самостоятельная работа студентов</i>	ПК-6.1.4
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	<i>Лекция №2</i> Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности	ПК-1.2.5
		<i>Практика №3</i> Основные задачи Ростехнадзора России	ПК-4.1.8
		<i>Самостоятельная работа студентов</i>	ПК-6.1.4
3	Регистрация опасных производственных объектов.	<i>Лекция №3</i> Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.	ПК-1.2.5
		<i>Практика №4</i> Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов	ПК-4.1.9
		<i>Практика №5</i> Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре	ПК-4.1.8

			<i>Самостоятельная работа студентов</i>	<i>ПК-6.1.4</i>
4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	в	<i>Лекция №4</i> Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов	ПК-1.2.5
			<i>Практика №6</i> Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	ПК-4.1.8
			<i>Самостоятельная работа студентов</i>	<i>ПК-6.1.4</i>
5	Лицензирование в области промышленной безопасности.	в	<i>Лекция №5</i> Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности	ПК-1.2.5
			<i>Практика №7</i> Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности	ПК-4.3.6
			<i>Практика №8</i> Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии	ПК-4.1.8
			<i>Самостоятельная работа студентов</i>	<i>ПК-6.1.4</i>
6	Сертификация. Требования техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	к на	<i>Лекция №6</i> Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	ПК-1.2.5
			<i>Практика №9</i> Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	ПК-4.1.8
			<i>Самостоятельная работа студентов</i>	<i>ПК-6.1.4</i>
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	за	<i>Лекция №7</i> Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах	ПК-1.2.5
			<i>Практика №10</i> Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	ПК-4.1.9

		<i>Практика №11</i> Разработка положения о производственном контроле	ПК-4.1.8
		<i>Самостоятельная работа студентов</i>	ПК-6.1.4
8	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.	<i>Лекция №8</i> Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов	ПК-1.2.5
		<i>Практика №12</i> Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте	ПК-4.3.6
		<i>Самостоятельная работа студентов</i>	ПК-6.1.4
9	Экспертиза промышленной безопасности.	<i>Лекция №9</i> Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности	ПК-1.2.5
		<i>Практика №13</i> Этапы экспертизы промышленной безопасности	ПК-4.1.9
		<i>Практика №14</i> Аккредитация экспертных организаций	ПК-4.3.6
		<i>Самостоятельная работа студентов</i>	ПК-6.1.4
10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	<i>Лекция №10</i> Нормативно-правовая основа декларирования безопасности	ПК-1.2.5
		<i>Практика №15</i> Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным	ПК-4.1.9
		<i>Самостоятельная работа студентов</i>	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 образовательном процессе:

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 образовательном процессе:

1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;
2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
3. Портал <http://www.ohranatruda.ru>
4. Портал <http://www.niiot.ru>

Разработчик,
доцент

Р.Г. Ахтямов

« 27 » января 2025 г.