

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
(Б1.О.35) «ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
для направления
15.03.01 «Машиностроение»
по профилю «Цифровые сервисы и технологии в транспортном машиностроении»
Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Протокол № 5 от 29 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Наземные транспортно-
технологические комплексы»
29 января 2026 г.

А.А. Воробьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
29 января 2026 г.

Д.П. Кононов

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда и экологическая безопасность» (Б1.О.35) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 09 августа 2021 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 727 с учетом профессионального стандарта 40.031 «Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2025 г. № 253н.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний, умений и практических навыков применения законодательства в области охраны труда, производственной и экологической безопасности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основных понятий, категорий, принципов охраны труда, промышленной санитарии, производственной и экологической безопасности;
- овладение студентами специальными приемами работы с нормативным материалом, в частности, анализа многочисленных и разнообразных источников российского законодательства, их сопоставления, толкования, и разъяснения;
- формирование навыков разработки и организации системы управления охраной труда на предприятии;
- формирование навыков оформления документов, необходимых для правильной организации промышленной санитарии, производственной и экологической безопасности на рабочих местах;
- формирование комплексного подхода к организации охраны труда, промышленной санитарии, производственной и экологической безопасности на предприятии;
- формирование навыков разрешения теоретических и практических вопросов охраны труда, промышленной санитарии, производственной и экологической безопасности на предприятии.

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, приведенных в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	
ОПК-10.1.1 Знает требования производственной и экологической безопасности на рабочих местах	Обучающийся знает: - основные положения нормативно-правовых актов по охране труда, производственной и экологической безопасности
ОПК-10.2.1 Умеет контролировать и обеспечивать	Обучающийся умеет: - контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах

производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	
ОПК-10.3.1 Владеет навыками контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	Обучающийся владеет: - навыками контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32
В том числе:	
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	16
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	72
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

Для очной формы обучения

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1 Охрана труда на предприятии	<i>Лекция 1.</i> Основные положения законодательства об охране труда на предприятии <i>Лекция 2.</i> Организация работы по охране труда на предприятии <i>Лекция 3.</i> Основные положения производственной и экологической безопасности	ОПК-10.1.1 ОПК-10.2.1 ОПК-10.3.1

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	<i>Лекция 4.</i> Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний <i>Лекция 5.</i> Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии <i>Лекция 6.</i> Ответственность за нарушение охраны труда, производственной и экологической безопасности	
	<i>Практическое занятие 1.</i> Анализ вопросов охраны труда в Трудовом кодексе <i>Практическое занятие 2.</i> Система стандартов безопасности труда. <i>Практическое занятие 3.</i> Права и обязанности должностных лиц по охране труда <i>Практическое занятие 4.</i> Обеспечение безопасных условий труда на предприятиях машиностроительного комплекса <i>Практическое занятие 5.</i> Методы анализа производственного травматизма. Типичные несчастные случаи на предприятии. <i>Практическое занятие 6.</i> Улучшение условий труда на предприятии	ОПК-10.1.1 ОПК-10.2.1 ОПК-10.3.1
	<i>Самостоятельная работа.</i> В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	
2 Основные положения промышленной санитарии, производственной и экологической безопасности	<i>Лекция 7.</i> Промышленная санитария и гигиена труда <i>Лекция 8.</i> Безопасность производства работ. Средства защиты. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.	ПК-1.1.6
	<i>Практическое занятие 7.</i> Контроль санитарно-гигиенических условий труда <i>Практическое занятие 8.</i> Решение ситуационных задач	
	<i>Самостоятельная работа.</i> В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий
Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1.	Охрана труда на предприятии	10	10	-	30	50
2.	Основные положения промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	6	6	-	42	54
	Итого	16	16	-	72	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, 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, 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).

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

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

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

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

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://ibooks.ru/) / - 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:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 343 с. - (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15940-0.
2. Беляков, Г. И. Организация работ по охране труда и производственная санитария: учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 353 с.
3. Сафонов, А. А. Охрана труда: учебник и практикум для вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 485 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-17286-7.
4. Трудовое право: Учебник для бакалавриата / О.В. Мацкевич, А.Н. Приженникова, А.В. Буянова. - М.: Прометей, 2022. - 570 с.
5. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие. — ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019.
6. Трудовое право: учебник для академического бакалавриата / под общ. ред. Р. А. Курбанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 332 с.
7. Зарипова, З. Н. Трудовое право: учебник и практикум для академического бакалавриата / З. Н. Зарипова, В. А. Шавин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 288 с.
8. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт, учеб.пособие - М.: Академия, 2014.
9. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие для нач. проф. образования / В. С. Кланица. — 6-е изд.,стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013.- 176 с.

10. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб.пособие - М.:Академия, 2012.

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

– Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> – Режим доступа: свободный.

Разработчик программы,
старший преподаватель
29 января 2026 г.

Е.В. Пакулина