

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и  
дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ВШТЭ



## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.12**

Охрана труда на промышленном предприятии

Учебный план: ФГОС3++m200401-12\_23-12.plx

Кафедра: 31 Охраны окружающей среды и рационального использования  
природных ресурсов

Направление подготовки:  
(специальность) 20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки:  
(специализация) Защита окружающей среды территориально-производственных  
комплексов

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
3	УП	34	34	75,75	0,25	Зачет
	РПД	34	34	75,75	0,25	
Итого	УП	34	34	75,75	0,25	
	РПД	34	34	75,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678

Составитель (и):

Кандидат технических наук, доцент

Ефремов С.В.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

Шанова О.А.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Шанова О.А.

Методический отдел:

Смирнова В.Г.

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области охраны труда на производственных объектах.

**1.2 Задачи дисциплины:**

- Рассмотреть основные условия трудовой деятельности;
- Раскрыть закономерности влияния условий труда на работоспособность;
- Изучить основы трудового законодательства;
- Определить принципы и механизмы управления параметрами производственной среды с целью обеспечения безопасных условий труда.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Мониторинг безопасности

Учебная практика, ознакомительная практика

Экономика и менеджмент безопасности

Экспертиза безопасности

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Аналитическое обеспечение в производственной безопасности

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;</b>
<b>Знать:</b> нормативные документы о порядке, содержании и регулярности проведения обучения безопасному поведению на объектах экономики
<b>Уметь:</b> в соответствии с нормативными документами планировать мероприятия по обучению персонала безопасным приемам работы и безопасному поведению на промышленном предприятии
<b>Владеть:</b> навыками разработки инструкций по охране труда, ведения соответствующего учета и отчетности
<b>ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</b>
<b>Знать:</b> комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, оценке уровня их воздействия на работника с учетом гигиенических нормативов условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников
<b>Уметь:</b> разрабатывать основные документы по охране труда на предприятии, составлять план мероприятий по улучшению условий труда
<b>Владеть:</b> навыками работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией по вопросам охраны труда на промышленных предприятиях, приемами разработки и подготовки к внедрению локальных нормативных актов организации по таким вопросам

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Организация работ по охране труда на предприятиях	3					О
Тема 1. Организация службы охраны труда на предприятии (организации) Служба (отдел) охраны труда – функции, обязанности должностных лиц, регламент работы. Инструктажи по охране труда. Правила и инструкции по охране труда.		4	4	20		
Тема 2. Надзор и контроль в области охраны труда Государственный надзор и контроль в области охраны труда. Контроль соблюдения охраны труда на предприятиях. Виды ответственности за несоблюдение правил охраны труда.		6	4	16		
Тема 3. Предупреждение и расследование несчастных случаев на производстве Понятие производственного несчастного случая. Порядок расследования, состав и обязанности членов комиссии. Оформление документов. Порядок компенсаций. Работа по предупреждению и профилактике травматизма и несчастных случаев.		4	8	10	ИЛ	
Раздел 2. Специальная оценка условий труда						
Тема 4. Профессиональные заболевания Понятие о профзаболеваниях и профпатологиях. Медосмотры, профилактика профзаболеваний. Виды и порядок проведения медосмотров. Порядок расследования и учета профзаболеваний. Виды компенсаций.		4	4	8		О
Тема 5. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников Понятие об СКЗ и СИЗ. Спецодежда. Классификация, виды, назначение СИЗ (СИЗОД и др.). Сертификация, применение. Устройство общеобменной и местной вентиляции.		8	4	10		

Тема 6. Классы рисков труда и процедура проведения СОУТ Классификация рисков условий труда. Методика оценки условий труда и профессиональной деятельности с точки зрения СОУТ. Работа комиссий и инспекций.	8	10	11,75	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	34	34	75,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	68,25		75,75		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-4	Ориентируется в основных нормативных документах в области охраны труда и в области санитарно-гигиенического нормирования Умеет использовать основные естественнонаучные законы для понимания и оценки производственных факторов Демонстрирует навыки владения методиками оценки вредных и опасных производственных факторов и инструкциями по охране труда, ведения соответствующего учета и отчетности	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания
ОПК-5	Ориентирует в основных нормативных документах в области охраны труда и в области санитарно-гигиенического нормирования Умеет использовать принципы управления коллективом и планирования работ Демонстрирует навыки организации безопасного труда с целью минимизации вредных и опасных производственных факторов	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основных закономерностей, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и определениях; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой.	Правильно подобрал алгоритм решения предлагаемой задачи, провел необходимые вычисления, корректно интерпретировал результаты.
Не зачтено	Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может сформулировать основные закономерности дисциплины; плохо ориентируется в основных понятиях и определениях; плохо знаком с основной литературой; допускает при ответе на зачете существенные ошибки и не может устранить их даже под руководством преподавателя.	Не смог решить предложенную задачу, не может воспользоваться предложенными формулами, не в состоянии устранить помарки даже под руководством преподавателя

## 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 3	
1	Охрана труда – определение, цель, задачи.
2	Понятие трудовой деятельности, классы
3	Особенности применения норм охраны труда в России и зарубежных странах
4	Конвенции в области охраны труда, деятельность МОТ
5	Основные федеральные законы, законодательные акты, постановления в области охраны труда
6	Надзорные органы, деятельность Минтруда, ГИТ.
7	Классификация трудовой деятельности. Энергозатраты на трудовую деятельность
8	Условия труда. Тяжесть и напряженность трудового процесса
9	Понятие о вредных и опасных производственных факторах. Классификация
10	Влияние производственных факторов на трудоспособность в условиях физического и интеллектуального труда
11	Понятие о микроклимате. и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда
12	Понятие о вредных химических веществах, классификация. Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда
13	Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда при воздействии шума и вибрации
14	Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда с учетом освещенности производственного помещения
15	Служба (отдел) охраны труда – функции, обязанности должностных лиц, регламент работы
16	Инструктажи по охране труда. Правила и инструкции по охране труда
17	Государственный надзор и контроль в области охраны труда.
18	Контроль соблюдения охраны труда на предприятиях. Виды ответственности за несоблюдение правил охраны труда
19	Понятие производственного несчастного случая. Порядок расследования, состав и обязанности членов комиссии
20	Формы отчетности при расследовании несчастных случаев.
21	Понятие о профзаболеваниях и профпатологиях. Виды и порядок проведения медосмотров.
22	Порядок расследования и учета профзаболеваний. Виды компенсаций
23	Классификация, виды и назначение систем вентиляции и кондиционирования. Требования к вентиляционным системам
24	Определение основных параметров систем вентиляции. Виды устройств местной вентиляции
25	Понятие об СКЗ и СИЗ
26	Классификация, виды, назначение СИЗ. Сертификация, применение
27	Классификация рисков условий труда.
28	Методика оценки условий труда и профессиональной деятельности с точки зрения СОУТ
29	Охрана труда – определение, цель, задачи.
30	Понятие трудовой деятельности, классы
31	Особенности применения норм охраны труда в России и зарубежных странах
32	Конвенции в области охраны труда, деятельность МОТ
33	Основные федеральные законы, законодательные акты, постановления в области охраны труда
34	Надзорные органы, деятельность Минтруда, ГИТ.
35	Классификация трудовой деятельности. Энергозатраты на трудовую деятельность
36	Условия труда. Тяжесть и напряженность трудового процесса
37	Понятие о вредных и опасных производственных факторах. Классификация
38	Влияние производственных факторов на трудоспособность в условиях физического и интеллектуального труда
39	Понятие о микроклимате. и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда
40	Понятие о вредных химических веществах, классификация. Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда

41	Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда при воздействии шума и вибрации
42	Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда с учетом освещенности производственного помещения
43	Служба (отдел) охраны труда – функции, обязанности должностных лиц, регламент работы
44	Инструктажи по охране труда. Правила и инструкции по охране труда
45	Государственный надзор и контроль в области охраны труда.
46	Контроль соблюдения охраны труда на предприятиях. Виды ответственности за несоблюдение правил охраны труда
47	Понятие производственного несчастного случая. Порядок расследования, состав и обязанности членов комиссии
48	Формы отчетности при расследовании несчастных случаев.
49	Понятие о профзаболеваниях и профпатологиях. Виды и порядок проведения медосмотров.
50	Порядок расследования и учета профзаболеваний. Виды компенсаций
51	Классификация, виды и назначение систем вентиляции и кондиционирования. Требования к вентиляционным системам
52	Определение основных параметров систем вентиляции. Виды устройств местной вентиляции
53	Понятие об СКЗ и СИЗ
54	Классификация, виды, назначение СИЗ. Сертификация, применение
55	Классификация рисков условий труда.
56	Методика оценки условий труда и профессиональной деятельности с точки зрения СОУТ

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Рассчитать требуемую производительность бортового отсоса для следующих условий: источник выделения – ванна травления (20%-й раствор соляной кислоты), температура раствора – 20°C, объем испарения – 0,3м<sup>3</sup>/с, концентрация паров хлороводорода – 0,008 %об. Приточный воздух поступает с территории промплощадки. (ПДК<sub>крз</sub> = 5 мг/м<sup>3</sup>) Кратность воздухообмена – 0,9.

## 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  + Письменная  + Компьютерное тестирование  Иная

### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

На подготовку дается не более 25 минут.

Преподаватель, для уточнения глубины овладения материалом, вправе задать дополнительный вопрос по пройденному за семестр курсу.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Жариков, В. М.	Практическое руководство инженера по охране труда	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2019	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/86565.html">http://www.iprbooks.hop.ru/86565.html</a>
Рысин, Ю. С., Яблочников, С. Л.	Безопасность жизнедеятельности	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2020	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/96846.html">http://www.iprbooks.hop.ru/96846.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				

Жаворонкова, Н. Г.	Эколого-правовые проблемы обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	Москва: Юриспруденция	2012	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/8072.html">http://www.iprbooks.hop.ru/8072.html</a>
Бочарников, А. С., Бочарникова, О. А., Папаев, С. Т., Поляков, В. В., Федонов, А. И., Бочарникова, А. С.	Практикум по оценке средств защиты труда в производственной сфере	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2012	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/22952.html">http://www.iprbooks.hop.ru/22952.html</a>

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>  
 Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>  
 Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>  
 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

## 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска