

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.20** Основы охраны труда

Учебный план: 2025-2026 20.03.01 ИФСТЗ Охрана труда ЗАО №1-3-180.plx

Кафедра: **18** Инженерной химии и промышленной экологии

Направление подготовки:  
(специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки:  
(специализация) Охрана труда

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
2	УП	4	32		1	
	РПД	4	32		1	
3	УП	4	123	9	4	Экзамен
	РПД	4	123	9	4	
Итого	УП	8	155	9	5	
	РПД	8	155	9	5	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680

Составитель (и):

кандидат технических наук, доцент

\_\_\_\_\_

Гриднева Анна  
Владимировна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой инженерной химии и  
промышленной экологии

\_\_\_\_\_

Бусыгин Николай Юрьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Бусыгин Николай Юрьевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** сформировать компетенции обучающегося в области охраны труда, позволяющие осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности при нормальных производственных условиях

### 1.2 Задачи дисциплины:

Освоение базовых знаний в области правовых основ охраны труда;

Изучение прав и обязанностей работодателей и работников в области охраны труда;

Обеспечить обучающегося теоретическими знаниями о расследовании и учете несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве;

Определять факторы влияющие на условия труда.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования

История надзора в области труда

Экология

Теория горения и взрыва

Основы российской государственности

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.**

**Знать:** основные понятия о трудовой деятельности человека; основные термины и определения трудового права; основополагающие принципы Конституции Российской Федерации, гарантирующие право граждан на труд; нормы трудового права, содержащиеся в Трудовом кодексе РФ; права и обязанности работодателей и работников в сфере охраны труда; структуру нормативной и регулирующей документации в РФ: национальные и государственные (ГОСТ) стандарты, СанПиНы (санитарные правила и нормы), СНиПы (строительные нормы и правила), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.

**Уметь:** ориентироваться в основных нормативно-правовых документах в сфере охраны труда, находить правовое обоснование обсуждаемым проблемам и решениям по обеспечению безопасности.

**Владеть:** навыками поиска необходимой нормативной документации в информационных системах, юридической литературе, профессиональных периодических изданиях.

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Нормативно-правовые основы трудовой деятельности	2				
Тема 1. Основные понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда. Нормы трудового права в РФ. Государственная политика и регулирование в области охраны труда. Гарантии и компенсации работникам в связи с условиями труда.		1		5	
Тема 2. Государственные нормативные требования ОТ. Регулирование труда женщин, подростков и инвалидов. Ответственность за нарушение законодательства в области ОТ		1		12	
Тема 3. Организационные основы охраны труда. Права и обязанности работодателя в области охраны труда. Служба ОТ. Обучение по ОТ. Система управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда.		1		5	
Раздел 2. Расследование несчастных случаев					
Тема 4. Анализ условий охраны труда и производственного травматизма в РФ. Обязанности работодателя при НС. Порядок расследования НС.		1		5	
Тема 5. Классификация профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.				5	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4		32	
Консультации и промежуточная аттестация - нет		0			
Раздел 3. Факторы, влияющие на условия труда	3				
Тема 6. СОУТ. Классификация условий труда. Безопасность производственного оборудования. СКЗ и СИЗ. Безопасность труда на высоте. Эксплуатация зданий и сооружений. Производственное освещение.		2		25	
Тема 7. Вредные и опасные производственные факторы. Идентификация опасных и вредных производственных факторов. Оценка риска.		1		25	
Тема 8. Методы и средства защиты от технических опасностей. Защита от вредных веществ. Электробезопасность. Защита от теплового излучения. Производственный шум и вибрация.				20	

Раздел 4. Материальные затраты на охрану труда				
Тема 9. Обязательное социальное страхование от НС на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение причиненного вреда и страхование ответственности за его причинение. Финансирование мероприятий на охрану труда Практическая работа: "Основные принципы обязательного социального страхования от НС на производстве и профессиональных заболеваний "	1	2	20	
Тема 10. Проведение медицинских осмотров. Практическая работа: "Ознакомление с правилами проведения медицинских осмотров"		2	10	
Раздел 5. Пожарная безопасность				
Тема 11. Общие сведения о горении, взрыве, самовозгорании. Характеристика пожароопасности веществ. Практическая работа "Изучение ФЗ о пожарной безопасности".		4	10	
Тема 12. Организационно-технические мероприятия по обеспечению взрыво и пожарной безопасности. Средства пожаротушения. Пожарная сигнализация.			13	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	4	8	123	
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5	6,5	
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		18,5	161,5	

#### 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-3	Излагает основные понятия о трудовой деятельности человека; основные термины и определения трудового права; основополагающие принципы Конституции Российской Федерации, гарантирующие право граждан на труд; нормы трудового права, содержащиеся в Трудовом кодексе РФ; права и обязанности работодателей и работников в сфере охраны труда. Ориентируется в основных нормативно-правовых документах в сфере охраны труда, дает правовое обоснование обсуждаемым проблемам и решениям по обеспечению безопасности.	

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос. Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены. Безошибочно находит решения,	

	предусмотренные программой обучения заданий.	
4 (хорошо)	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос. Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий. Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	
3 (удовлетворительно)	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий. Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	
2 (неудовлетворительно)	Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы. Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий. Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	

## 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
Курс 3	
1	Система управления охраной труда в организации
2	Обучение и инструктажи по охране труда
3	Гарантии и компенсации работнику в связи с условиями труда
4	Ответственность за нарушение законодательства
5	Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве
6	Расследование несчастных случаев на производстве
7	Критерии и классификация условий труда
8	Идентификация вредных и опасных производственных факторов.
9	Обеспечение электробезопасности
10	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
11	Организационно-технические мероприятия по обеспечению взрыво- и пожарной безопасности
12	Обучение и инструктажи по охране труда
13	Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда.
14	Государственное регулирование охраны труда
15	Особенности регулирования труда женщин, подростков и инвалидов.
16	Мероприятия по защите от воздействия электрического тока и электромагнитных полей
17	Законодательные и нормативные акты, регламентирующие обеспечение безопасности труда.
18	Основные принципы государственной политики в области охраны труда.
19	Законодательные и нормативные акты, регламентирующие обеспечение безопасности труда.
20	Обязанности работодателя и работников по обеспечению охраны труда на предприятии
21	Производственные факторы, формирующие условия труда.

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

1. Какое из ниже перечисленных утверждений является правильным:
  - а) только некоторые виды деятельности являются опасными;
  - +б) любая деятельность потенциально опасна;

в) опасность существует только в условиях производственной деятельности

2. Укажите Федеральный закон, который определяет деятельность организаций по обеспечению безопасности труда:

- а) Конституция РФ;
- б) Гражданский кодекс РФ;
- +в) Трудовой кодекс РФ

3. Какой вид инструктажа необходимо провести после аварии, несчастного случая:

- а) вводный;
- б) целевой;
- +в) внеплановый

4. К психофизиологическим факторам производственной среды относятся:

- а) электромагнитные излучения;
- +б) монотонность труда;
- в) запыленность рабочей зоны

5. Продолжите формулировку «Электромагнитные поля:

- а) не оказывают вредного воздействия на организм человека»;
- +б) оказывают влияние на любой живой организм, изменяя процессы биорегуляции в органах и тканях, осуществляемые за счет биотоков очень малой величины»;
- в) совершенно нейтральны к любому живому организму»

6. Укажите, что не относится к средствам пожаротушения:

- +а) пожарная сигнализация и связь;
- б) огнетушители;
- в) пожарный водопровод

7. Как называется воспаление наружных оболочек глаз, возникшее в результате воздействия мощного потока ультрафиолетового излучения электрической дуги:

- а) электрическим знаком;
- б) токовым ожогом;
- +в) электроофтальмией

8. Работоспособность человека зависит от

- а) микроклимата на рабочем месте
- б) От уровня шума и вибрации на рабочем месте
- +в) Условий труда, состояния здоровья, пола, возраста

9. каким измерительным прибором измеряют уровень шума

- +а) шумомер
- б) люксметр
- в) анемометр

10. Мутагенные, канцерогенные сенсibiliзирующие вредные вещества – группы из классификации

- а) по степени опасности
- +б) по характеру действия на организм
- в) по избирательности токсичности

11. Наибольшую опасность представляют вещества:

- а) 4 класса опасности
- +б) 1 класса опасности
- в) 5 класса опасности

12. В каких единицах оценивают интенсивность инфракрасного излучения.

- +а) Вт/м<sup>2</sup>
- б) рад
- в) люкс

13. Какие средства защиты глаз необходимы при работе с лазерным излучением

- а) «Очки сварщика»
- б) Прозрачные очки
- +в) Очки со специальными светофильтрами

14. ПДК в воздухе рабочей зоны

- +а) больше, чем в воздухе населенных мест
- б) меньше, чем в воздухе населенных мест
- в) равна ПДК в воздухе населенных мест

15. Допускаются ли к работе лица моложе 18 лет при контакте с химическими веществами 1-2 класса опасности, если их ПДК превышает в воздухе рабочей зоны

- а) Допускается на усмотрение работодателя
- +б) Не допускается
- в) Допускается при работе в СИЗ

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

1. Расследование несчастных случаев на производстве с составлением акта по форме Н - 1
2. Оценка пожароопасности. Выбор средств пожаротушения.
3. Определить возможные негативные воздействия техногенного характера для работающих на промышленных предприятиях.
4. составление инструкций по охране труда
5. Классификация опасных и вредных производственных факторов
6. Количественный метод анализа травматизм
7. Составление карты аттестации рабочих мест

### 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

## 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>				
Коробко, В. И.	Охрана труда	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2022	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/123855.html">https://www.iprbooks.hop.ru/123855.html</a>
Макарова-Землянская, Е. Н., Стручалин, В. Г., Нарусова, Е. Ю.	Охрана труда. Физиология человека	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2021	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/122124.html">https://www.iprbooks.hop.ru/122124.html</a>
Стручалин, В. Г., Нарусова, Е. Ю., Фомина, Н. Б.	Охрана труда. Несчастные случаи на производстве. Порядок их расследования и учёта	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2020	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/115972.html">https://www.iprbooks.hop.ru/115972.html</a>
Бухтояров, В. Ф.	Охрана труда при эксплуатации электроустановок	Саратов: Ай Пи Ар Медиа	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/80782.html">http://www.iprbookshop.ru/80782.html</a>
Черкасова, Н. Г.	Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда. В 2 частях. Ч.2	Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/107216.html">http://www.iprbookshop.ru/107216.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				

	Консультант по охране труда и пожарной безопасности. Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность»		2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/41749.html">http://www.iprbookshop.ru/41749.html</a>
--	--	--	------	---

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

ЭБС IPR Books

СПС КонсультантПлюс

Официальный интернет-портал правовой информации (федеральная государственная информационная система) [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru>

<http://elibrary.ru> – крупнейшая российская электронная библиотека.

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

VEGAS Pro 14.0 - Academic Volume

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

1. Тренажер для проведения сердечно-легочной реанимации при оказании первой помощи пострадавшим.

2. Комплекс по охране труда:

концентрации пыли в воздухе;

концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

уровня вибрации;

параметров микроклимата производственных помещений;

уровня освещенности рабочих мест;

показателей пожаровзрывной опасности жидкостей;

правильности включения электроблокировок оборудования;

методов защиты от теплового излучения и др.

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