

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.01.02** Профилактика производственного травматизма

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: Охрана труда  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

### 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	8	4	123	9	4	Экзамен
	РПД	8	4	123	9	4	
Итого	УП	8	4	123	9	4	
	РПД	8	4	123	9	4	

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):

к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_

Самарин Виталий  
Павлович

От кафедры составителя:  
Заведующий кафедрой инженерной химии и  
промышленной экологии

\_\_\_\_\_

Бусыгин Николай Юрьевич

От выпускающей кафедры:  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Бусыгин Николай Юрьевич

Методический отдел:

С. В. Макаренко

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** сформировать компетенции обучающегося в области профилактики производственного травматизма, направленной на улучшение условий труда и повышение безопасности труда

### 1.2 Задачи дисциплины:

- раскрыть принципы надзора и контроля за соблюдением законодательства в области профилактики производственного травматизма;
- проанализировать перечень мероприятий, обеспечивающих комплексный подход к профилактике травматизма;
- развить навыки разработки эффективных мероприятий по профилактике производственного травматизма на конкретном производстве;
- развить умения проводить анализ несчастных случаев на производстве.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

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

Система управления охраной труда в организации

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### ПК-4: Способен обеспечить организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков в организациях различного профиля

**Знать:** систему государственных органов, осуществляющих надзор и контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда, профилактики производственного травматизма; комплексный подход к профилактике травматизма: контрольные (надзорные) мероприятия, профилактические мероприятия, оценка исполнения работодателем требований в сфере СИЗ, оказания первой помощи пострадавшим, обучения по охране труда, СОУТ, СУОТ, оценке профессиональных рисков, проведения медосмотров

**Уметь:** идентифицировать опасные и вредные факторы, оценивать вероятность и тяжесть возможных последствий; разрабатывать технические, организационные и санитарно-гигиенические мероприятия по улучшению условий труда и повышению безопасности; контролировать соответствие СИЗ требованиям безопасности и их правильное применение работниками; проводить анализ несчастных случаев на производстве; оказывать первую доврачебную помощь

**Владеть:** навыками разработки эффективных мероприятий по профилактике производственного травматизма, способствуя созданию безопасных условий труда на предприятии

### 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. Основные аспекты производственного травматизма и профессиональной заболеваемости	3					
Тема 1. Актуальность проблемы производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве		1		11		
Тема 2. Статистика травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве. Практическое занятие "Юридические и организационные аспекты расследования профессиональных заболеваний"				1	12	
Раздел 2. Анализ и прогноз последствий производственного травматизма						
Тема 3. Качественные и количественные методы анализа опасностей производственного травматизма. Практическое занятие "Анализ несчастных случаев и разработка превентивных мероприятий на их основе"				1	12	
Тема 4. Расследование и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве			1		8	
Тема 5. Прогноз социально-экономических последствий производственного травматизма.			1		10	
Раздел 3. Экономические аспекты последствий и предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний						
Тема 6. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний			1		8	
Тема 7. Материальные последствия производственного травматизма.			1		10	
Тема 8. Финансовое обеспечение предупредительных мер случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.			1		9	
Тема 9. Возмещение вреда, причиненного работнику. Практическое занятие "Расчёт убытков от производственного травматизма"				1	12	
Раздел 4. Мероприятия по предупреждению и профилактике социально-экономических последствий производственного травматизма и профессиональных заболеваний						
Тема 10. Экономические аспекты последствий и предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний			1		9	

Тема 11. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		1		10	
Тема 12. Профилактика социально-экономических последствий производственного травматизма. Практическое занятие "Экономическое обоснование профилактики травматизма"			1	12	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		8	4	123	
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5		6,5	
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		14,5		129,5	

#### 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
ПК-4	описывает структуру и полномочия государственных органов, осуществляющих надзор и контроль в сфере охраны труда, перечисляет опасные и вредные производственные факторы, указывает потенциальные последствия их воздействия, объясняет различия, цели, этапы и практическое значение СОУТ и СУОТ для обеспечения безопасных условий труда; оценивает профессиональные риски, обосновывает приоритетность мер по их снижению, доказывает соответствие СИЗ нормативным требованиям и условиям труда; разрабатывает комплексные мероприятия по улучшению условий и безопасности труда, предлагает обоснованные, конкретные и реализуемые меры, направленные на устранение выявленных рисков	Вопросы для устного собеседования.  Практико-ориентированные задания.

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к выбору материала при подготовке к промежуточной аттестации.	
4 (хорошо)	Ответ стандартный, в целом качественный, основан на использовании основных источников информации. Присутствуют незначительные пробелы в знаниях или несущественные ошибки.	
3 (удовлетворительно)	Ответ неполный, основан исключительно на использовании лекционных материалов. При понимании сущности предмета в целом имеются существенные пробелы в знаниях.	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов	

	дисциплины. Присутствуют многочисленные грубые ошибки.	
--	--------------------------------------------------------	--

## 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	Виды производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве
2	Статистические показатели травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве
3	Качественные методы анализа опасностей производственного травматизма
4	Количественные методы анализа опасностей производственного травматизма
5	Расследование и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве
6	Прогноз социально-экономических последствий производственного травматизма
7	Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
8	Материальные последствия производственного травматизма
9	Финансовое обеспечение предупредительных мер случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
10	Возмещение вреда, причиненного работнику
11	Экономические аспекты последствий и предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний
12	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
13	Профилактика социально-экономических последствий производственного травматизма
14	Экономический ущерб от действия опасностей на человека, несоблюдения требований безопасности труда и неблагоприятных условий труда
15	Специальные методы анализа производственного травматизма
16	Экономический метод анализа производственного травматизма
17	Монографический метод анализа производственного травматизма
18	Вероятностно-статистические методы анализа производственного травматизма

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

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

1. На предприятии — машиностроительном заводе — за последние 12 месяцев на участке механической обработки (токарные, фрезерные, шлифовальные станки) зафиксировано 8 несчастных случаев, из них:

3 — с ушибами и порезами при работе с заготовками и инструментами;

2 — при нарушении правил эксплуатации оборудования (отсутствие ограждений подвижных частей);

2 — при неиспользовании СИЗ (защитных очков, перчаток);

1 — при спотыкании о незакрепленные кабели и обрезки металла на проходе.

Анализ показал:

- Инструктажи проводятся, но формально;

- Служба охраны труда штатная — 1 человек на всё предприятие (250 работников);

- Оборудование частично устаревшее: 40% станков не имеют современных систем аварийной остановки;

- Отсутствует регулярный внутренний аудит рабочих мест;

- Работники жалуются на нехватку времени на подготовку рабочего места.

Разработайте План мероприятий по снижению производственного травматизма на данном участке на ближайшие 6 месяцев.

2. Разработка комплексного плана снижения производственного травматизма на основе анализа рисков. Применить теоретические знания о методах профилактики травматизма для решения реальной профессиональной задачи — разработки практически реализуемого, системного и измеримого плана по улучшению уровня безопасности труда.

### 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»

Обязательное выполнение программы практических занятий, успешное прохождение текущего контроля.

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку ответа на вопросы экзаменационного билета составляет 30 минут.

Время на выполнение практического задания экзаменационного билета составляет 20 минут.

## 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>				
Стасева, Е. В.	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	<a href="http://www.iprbookshop.ru/114955.html">http://www.iprbookshop.ru/114955.html</a>
Стасева, Е. В., Гапонова, В. Л.	Методы учета и анализа прогноза социально-экономических последствий производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет	2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/117811.html">https://www.iprbookshop.ru/117811.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Гридин, А. Д.	Профессиональные риски производства и здоровье работающих	Москва: Научный консультант	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/110591.html">http://www.iprbookshop.ru/110591.html</a>
Макаров, П. В.	Профессиональные риски	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/107424.html">http://www.iprbookshop.ru/107424.html</a>

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

1. <http://www.pravo.gov.ru/> - официальный портал опубликования нормативных правовых актов
2. <http://www.rosmintrud.ru/> - официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.
3. <http://www.rostrud.ru/> - официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости Российской Федерации
4. <http://www.ilo.org/global/lang-en/index.htm> - официальный сайт Международной Организации Труда
5. [www.президент.рф](http://www.президент.рф) - сайт Президента Российской Федерации
6. [www.council.gov.ru](http://www.council.gov.ru) - сайт Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации
7. [www.duma.gov.ru](http://www.duma.gov.ru) - сайт Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации
8. [www.ksrf.ru](http://www.ksrf.ru) - сайт Конституционного Суда Российской Федерации
9. [www.vsrif.ru](http://www.vsrif.ru) - сайт Верховного Суда Российской Федерации
10. [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - информационно-правовой портал «КонсультантПлюс»

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional  
Microsoft Windows

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

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