

приложение 2.19

к ОПОП по специальности  
21.02.06 Информационные системы  
обеспечения градостроительной  
деятельности

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.11 ОХРАНА ТРУДА»**

**2022г.**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, входящей в состав укрупненной группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геология

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчики: Черных З.В., преподаватель

Рассмотрена и принята на заседании кафедры «Градостроительных и правовых дисциплин»

Протокол №1 от 01 сентября 2022г.

Руководитель кафедры \_\_\_\_\_ Шапиро С.А.  
(подпись)

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.11 ОХРАНА ТРУДА»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности и сформирована за счет вариативной части.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1.- 9. ЛР 4	- выполнять санитарно-технологические и требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;	- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	55
в т.ч.:	
теоретическое обучение	45
<i>Самостоятельная работа</i>	10
<b>Промежуточная аттестация</b> ( <i>дифференцированный зачет</i> )	*

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов <sup>1</sup> , формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Раздел 1. Организация охраны труда и техники безопасности на производстве</b>		<b>24</b>	
<b>Тема 1.1 Введение. Обзор курса. Инструктаж по ТБ. Основные понятия</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1.- 9. ЛР 4
	1. Цели и задачи дисциплины. Роль и место знаний по дисциплине в подготовке квалифицированных кадров в соответствии с профилем специальности. Инструктаж по дисциплине.	2	
<b>Тема 1.2 Воздействие негативных факторов на человека</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1. Понятие негативных факторов. Виды негативных факторов. Влияние негативных факторов на человека. Методы защиты от воздействия негативных факторов на человека.	2	
<b>Тема 1.3 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. Санитарные, гигиенические нормы. Материальные</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1. Государственная политика в области охраны труда. Государственное регулирование охраны труда. Гарантии и компенсации работнику в связи с условиями труда. 2. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. Санитарные, гигиенические нормы. (ГОСТ, ПОТ-РМ, ТИ-РМ, СП, ГН, СанПиН и т.д.) 3. Материальные затраты на охрану труда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Экономика охраны труда.	6	

<sup>1</sup> В соответствии с Приложением к ОПОП.

затраты на охрану труда	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Тема: «Правовые основы обеспечения охраны труда на предприятии».	<b>4</b>	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1.- 9. ЛР 4
<b>Тема 1.4</b> <b>Электробезопасность помещений.</b> <b>Вентиляция</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1. Понятие электробезопасности. Электробезопасность помещений. Вентиляция. Виды вентиляции.	2	
<b>Тема 1.5</b> <b>Освещенность помещения.</b> <b>Факторы и параметры освещенности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1. Понятие освещенности. Виды освещения помещения (естественное и искусственное). Нормы освещенности помещений. Основные формулы для расчета освещенности производственного помещения. Факторы и параметры освещенности. 2. Проектирование естественного и искусственного освещения.	4	
<b>Тема 1.6.</b> <b>Санитарно-гигиенические требования, применимые к рабочему месту</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1. Понятие санитарии и гигиены. Санитарно-гигиенические требования и нормы на производстве и на рабочем месте. Первая медицинская помощь. 2. Приемы оказания первой медицинской помощи.	4	
<b>Раздел 2. Изучение структуры и способов организации безопасных условий труда в профессиональной деятельности</b>		<b>31</b>	
<b>Тема 1.7.</b> <b>Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1.- 9. ЛР 4
	1. Особенности обеспечения безопасных условий труда в градостроительной отрасли, геологии, горном деле, нефтегазовом деле и геодезии. 2. Факторы, влияющие на условия труда в профессиональной деятельности. Аттестация рабочих мест по условиям труда.	4	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Особенности обеспечения безопасных условий труда в градостроительной отрасли	<b>4</b>	

	Организация портфолио выполненных практических и самостоятельных работ		
<b>Тема 1.8.</b> <b>Микроклимат рабочего помещения.</b> <b>Влияние микроклимата на функциональную деятельность человека, его самочувствие и здоровье</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1.- 9. ЛР 4
	1. Понятие микроклимата. Параметры микроклимата помещения (влажность, движение воздуха, температура в помещении). Влияние микроклимата на функциональную деятельность человека, его самочувствие и здоровье. 2. Организация рабочих мест для студентов средних профессиональных учебных заведений.	4	
<b>Тема 1.9.</b> <b>Пожарная безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1. Понятие пожарной безопасности. Категории пожара. Понятие «Горения». Виды огнетушителей. Виды ожогов. Способы тушения пожаров разной категории.	2	
<b>Тема 1.10.</b> Виды и опасность излучения. Защита от вибраций и акустических воздействий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1. Излучения. Виды излучений. Влияние излучений на организм человека. 2. Защита от вибраций и акустических воздействий	4	
<b>Тема 1.11.</b> <b>Идентификация травмирующих и вредных факторов.</b> <b>Измерение вредных факторов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	1. Негативные факторы. Отличительные черты вредных и негативных факторов на организм человека. Травмирующие факторы. Идентификация травмирующих и вредных факторов. Измерение вредных факторов. 2. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. 3. Порядок расследования несчастных случаев.	6	
<b>Тема 1.12.</b> <b>Эргономические характеристики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1. Понятие рабочего места. Эргономические характеристики рабочих мест пользователей ЭВМ. Влияние ЭВМ на организм человека.	2	



рабочих мест пользователей ЭВМ			
Тема 1.13. Методы и средства защиты от опасностей технических средств и технологических процессов. Экобиозащитная техника	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1.- 9. ЛР 4
	1. Методы и средства защиты от опасностей технических средств и технологических процессов. Экобиозащитная техника. Виды средств защиты и способы применения.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Тема «Экобиозащитная техника».	<b>2</b>	
	Обобщающее занятие «Охрана труда и техника безопасности в профессиональной сфере».	<b>1</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>-</b>	
<b>Всего</b>		<b>55</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности» с рабочим местом для каждого обучающегося. Технические средства обучения: интерактивная доска. Предусмотрена дистанционная форма (работа через интернет ресурсы и т.д.)

Средства обучения при дистанционной форме (нормативно-справочная литература, комплект плакатов, тематических стендов, инструкционные стенды, мультимедийный комплекс, локальная сеть колледжа, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации, заготовленные материалы для реализации практики в условии дистанционного обучения.

В условиях дистанционного обучения инструктаж и выдача задания производится в специально разработанном ресурсе на платформе Moodle.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1 Основные печатные издания**

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО/ Н. Н. Карнаух. — М.: Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://urait.ru>

##### **3.2.2 Основные электронные издания**

1. Технические документы охраны труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://tehdocument.ru>

2. Библиотека документации по охране труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://mhts.ru>biblio>

3. Библиотека инструкций по охране труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://instrukciy.narod.ru>

4. Комплексные документы по охране труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://complexdoc.ru>

5. Технические документы охраны труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://otd-iab.ru>

6. Документы по технике безопасности (Электронный вариант) Режим доступа: <http://tehbez.ru>

### **3.2.3 Дополнительные источники**

1. Груманова, Л. В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Л. В. Груманова, В. О Писарева. - 3 изд., стереотип. 2017. - 160 с. - (Профессиональное образование).

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Текст]: учебник/ Н. Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2011. - 381 с. - (Кристалл знаний).

3. Пособие по безопасной работе на персональных компьютерах [Текст] / сост. В. К. Шумилин. - М.: ЭНАС, 2008. - 28 с.: ил.

4. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст] : текст с изм.и доп. на 1 августа 2010г. - М. : Эксмо, 2010. - 256 с. - (Российское законодательство).

5. Фролов А.В. и др. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве [Текст] : учебное пособие / А.В.Фролов, В. А. Лепихова, Н. В. Ляшенко. - Ростов н/Д. : Феникс, 2010. - 706 с. : ил. - (Высшее образование).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знать:</b>		
- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием	полнота знаний по правилам техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием	Оценка устных и тестовых ответов. Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов	правильность применения норм законодательства по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов	
- виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)	полнота знаний по видам и периодичности инструктажа по технике безопасности и охране труда	
<b>Уметь:</b>		
- выполнять санитарно-технологические и требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;	Демонстрация умения выполнять санитарно-технологические и требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда	Оценка умения соблюдения правил охраны труда обучающихся в процессе учебной деятельности.