

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ПГТУ «ПОЛИТЕХНИК»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

Е.Ю. Кузнецов/

« 14 \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2021 \_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.13 ОХРАНА ТРУДА**

Специальность 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

## РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 7

« 13 » июня 2021 г.

Председатель ПЦК  /Е.Ю. Кузнецов/

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.

Разработчик:

Мамедов Бейляр Фируддин оглы, преподаватель высшей категории Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

Рецензент (внутренний)

Кузнецов Е. Ю., зам. директора по УМР, преподаватель с ученой степенью кандидата технических наук Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

Рецензент (внешний)

Смотрин К.А., Заведующий кафедрой БЖД ФГБОУ ВО ПГТУ, кандидат технических наук.

Работодатель:

Трифонов А. С., начальник сектора - заместитель начальника отдела механической обработки «НТЦ Коралл» АО «Марийский машиностроительный завод», г. Йошкар-Ола

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1. АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.

Цель дисциплины – подготовка специалистов по вопросам теоретических и практических основ безопасности, безвредности и облегчения условий труда при его максимальной производительности, по вопросам законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда: законодательные акты, организационные и теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, понятия и определения.

Общий объем учебной нагрузки по дисциплине составляет 42 часа, нагрузка во взаимодействии с преподавателем составляет 36 часов, часов самостоятельной работы – 10.

Содержание дисциплины включает изучение следующих разделов:

Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности.

Раздел 4. Управление безопасностью труда.

Раздел 5. Первая помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства умениями, знаниями, которые формируют следующие **компетенции**:

Код результата обучения	Результат обучения
1	2
<b>Общие компетенции</b>	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Планировать процесс выполнения своей работы на основе задания технолога цеха или участка в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей.
ПК 1.9	Организовывать эксплуатацию технологических приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса механической

	обработки заготовок и/или аддитивного производства сообразно с требованиями технологической документации и реальными условиями технологического процесса.
ПК 2.1	Планировать процесс выполнения своей работы в соответствии с производственными задачами по сборке узлов или изделий.
ПК 2.9	Организовывать эксплуатацию технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса сборки узлов или изделий сообразно с требованиями технологической документации и реальными условиями технологического процесса.
ПК 3.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения.
ПК 3.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов металлорежущего и аддитивного оборудования и ремонту станочных систем и технологических приспособлений из числа оборудования механического участка в рамках своей компетенции.
ПК 3.5	Контролировать качество работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию металлорежущего и аддитивного оборудования и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства, в том числе с использованием SCADA систем.
ПК 4.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем сборочного производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения.
ПК 4.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов сборочного оборудования и ремонту станочных систем и технологических приспособлений из числа оборудования сборочного участка в рамках своей компетенции.
ПК 4.5	Контролировать качество работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию сборочного оборудования и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства, в том числе с использованием SCADA систем.
ПК 5.3	Организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами.
ПК 5.4	Контролировать соблюдение персоналом основных требований охраны труда при реализации технологического процесса, в соответствии с производственными задачами.

Текущий контроль проводится в форме оценки тестирования, решения ситуационных задач, устного опроса и выполнения практических работ.

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.13 Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл, профессиональной подготовки ППСЗ и реализуется в 4 семестре.

### 2.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.9 ПК 2.1 ПК 2.9 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.5 ПК 5.3 ПК 5.4	<ul style="list-style-type: none"><li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</li><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li><li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной - санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li><li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- категорирование производств по взрывопожароопасности;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li><li>- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;</li><li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- предельно допустимые концентрации вредных веществ.</li></ul>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем учебной дисциплины</b>	42
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	36
в том числе:	
Лекционные занятия	26
лабораторные занятия ( <i>если предусмотрены</i> )	-
практические занятия ( <i>если предусмотрены</i> )	10
контрольные работы ( <i>если предусмотрены</i> )	-
курсовая работа (проект) ( <i>если предусмотрена</i> )	-
Самостоятельная работа	6
Консультации	
Семинарские занятия	
Промежуточная аттестация	-
Итоговая форма контроля- дифференцированный зачет	

### 3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 13 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент учебной дисциплины
1	2		3	4
Введение			2	
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			4	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала		4	
	1	Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Наиболее опасные и вредные виды работ.		
	2	Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды.		
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			12	
Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала		4	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	1	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового. Защита от радиации. Методы и средства обеспечения электробезопасности.		
	Практические занятия		2	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9
	1	Расчет защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 В.		



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент учебной дисциплины
1	2		3	4
Тема 2.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	2	Расчет средств защиты от электромагнитных полей в диапазоне от 300 МГц до 300 ГГц.		ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	1	Подготовка докладов, рефератов и сообщений по теме 2.1.		
	<b>Содержание учебного материала</b>		4	
	1	Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей.		
Тема 2.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	1	Подготовка докладов, рефератов и сообщений по теме 2.4.		
	<b>Содержание учебного материала</b>		4	
	1	Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		
	<b>Практические работы</b>		2	
Тема 3.1. Микроклимат помещений	1	Определение параметров микроклимата на рабочем месте		ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	<b>Раздел 3. Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности</b>		12	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент учебной дисциплины
1	2		3	4
Тема 3.2. Освещение	Самостоятельная работа обучающихся		2	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4 ОК 01 – ОК 11 ОК 01 – ОК 11
	1	Подготовка докладов, рефератов и сообщений по теме 3.1.		
	Содержание учебного материала		2	
	1	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения.		
	Практические занятия		2	
	1	Расчет общего освещения		
Раздел 4. Управление безопасностью труда			10	
Тема 4.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала		4	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	1	Правовые и нормативные основы безопасности труда: основные законы и положения.		
	2	Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда.		
	Практические занятия		2	
				ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент учебной дисциплины
1	2		3	4
Тема 4.2. Экономические механизмы управления безопасностью труда	1	Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев	2	ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4 ОК 01 – ОК 11
	Содержание учебного материала			
	1	Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.		
	Практические занятия		2	ОК 01 - ОК 05 ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.9 ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	1	Анализ производственного травматизма.		
Раздел 5. Первая помощь пострадавшим			2	
Тема 5.1. Первая помощь пострадавшим	Содержание учебного материала		2	ПК 2.1, ПК 2.9 ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.5, ПК 4.1 ПК 4.2, ПК 4.5 ПК 5.3, ПК 5.4
	Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы			
	ВСЕГО		42	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Реализация программы дисциплины требует наличия:

Оснащение кабинета охраны труда

**Комплект мебели для учебного процесса.**

**Мультимедийное оборудование:** мультимедийный проектор Hitachi CP-EX250 - 1 шт., экран настенный - 1 шт.; компьютер - 1 шт. (процессор IntelPentium E2140/512Mb/160Gb/CR/DVD+RW), телевизор Samsung.

**Средства обучения:** доска классная трехсекционная, учебно-наглядные пособия, комплект учебно-методической документации, комплект раздаточного материала, таблицы и плакаты по дисциплине, презентации по дисциплине; стенды - «Специальная оценка условий труда», «Организация обучения безопасности труда», «Расследование несчастных случаев на производстве», «Электробезопасность», «Компьютер и безопасность», «Техника безопасности при работе ручным слесарным инструментом», «Техника безопасности работ на высоте», «Пожарная безопасность», «Уголок пожарной безопасности», «Центр охраны труда», «Уголок гражданской защиты»

**Перечень лицензионного программного обеспечения**

- Microsoft Access (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);
- Microsoft Office Standard (Подтверждение лицензии: Лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711);
- Microsoft Project Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);
- Microsoft Visio Professional (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);
- Microsoft Visual Studio Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);
- Microsoft Windows Enterprise (Подтверждение лицензии: Лицензия №700524030);
- Агент Dr.Web (Подтверждение лицензии: Лицензия №LBW-BC-12M-1600-B1);
- Комплект ГАРАНТ-Мастер (Подтверждение лицензии: Лицензия №12-40272-000898);
- Комплект ПО для решения основных пользовательских задач (Подтверждение лицензии: Свободно распространяемое ПО);
- Справочная правовая система "Консультант Плюс" (Подтверждение лицензии: Договор № ЛСВ\_1801 от 27.12.2018г);

## 4.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины

### Основная и дополнительная литература

№ № п/п	Список используемой литературы ( <i>печатные издания, электронные издания за последние 5 лет</i> )	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>		
1.	<b>Графкина, М. В.</b> Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=380094">https://znanium.com/read?id=380094</a>	Электронный ресурс
2	<b>Карнаух, Н. Н.</b> Охрана труда [Текст] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. - Москва : Юрайт, 2020. - 380 с.	2
	Овчинников, В. В. Охрана труда при производстве сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0836-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1903613">https://znanium.com/catalog/product/1903613</a> (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>		
1	Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности [Электронный ресурс] : учебник / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 412 с. - ISBN 978-5-8114-3849-5 : Б. ц.— Режим доступа <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/123675/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/123675/#1</a>	Электронный ресурс
2	Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902685">https://znanium.com/catalog/product/1902685</a> (дата обращения: 24.04.2023). — Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за период обучения. Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.

№	Наименование темы	Код формируемой компетенции	Результаты обучения по дисциплине		Формы контроля
			уметь	знать	
1.	Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	ОК 01 – ОК 11	-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать средства	- законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -правовые и организационные	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
2.	Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	ОК 01 – ОК 11	коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере	основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду,	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
3.	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ОК 01 – ОК 11	профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы	эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду,	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
4.	Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов	ОК 01 – ОК 11	труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих	профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.

5.	Тема 2.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	ОК 01 – ОК 11	мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво-пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации вредных веществ.	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
6.	Раздел 3. Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	ОК 01 – ОК 11	-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников	территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации вредных веществ.	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
7.	Тема 3.1. Микроклимат помещений	ОК 01 – ОК 11	средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников	защиты; -предельно допустимые концентрации вредных веществ.	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
8.	Тема 3.2. Освещение	ОК 01 – ОК 11	опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников	защиты; -предельно допустимые концентрации вредных веществ.	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
9.	Раздел 4. Управление безопасностью труда	ОК 01 – ОК 11	безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников	- законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной - санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
10.	Тема 4.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	ОК 01 – ОК 11	организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников	профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной - санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда	Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
11.	Тема 4.2. Экономичес	ОК 01 – ОК 11	подчиненных работников	основы охраны труда	Тестирование, устный опрос,

	кие механизмы управления безопасностью труда		(персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ.	доклады, выполнение практических работ.
12.	Раздел 5. Первая помощь пострадавшим	ОК 01 – ОК 11			Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.
13.	Тема 5.1. Первая помощь пострадавшим	ОК 01 – ОК 11			Тестирование, устный опрос, доклады, выполнение практических работ.



## **Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине, шкала оценивания**

### Критерии оценивания:

- усвоение программного теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения);
- умение излагать программный материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания на практике.

### Шкала оценивания:

Результаты сдачи дифференцированного зачета оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, хотя может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки; умеет в целом применять полученные знания при выполнении типовых практических работ, хотя может испытывать затруднения при их выполнении.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который глубоко и прочно усвоил программный материал, проявляет знание основной и дополнительной литературы, грамотно, логически стройно и аргументировано излагает материал, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с практическими заданиями.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, который излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, не испытывает затруднений с ответами на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

## **Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2022-2023 учебный год по дисциплине ОП.12 Правовые основы профессиональной деятельности.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

В соответствии с приказом Минпросвещения Российской Федерации № 747 от 17.12.2021г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (утвержден Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 № 62178) изменены наименования общих компетенций дисциплины:

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК общетехнических дисциплин.

«25» января» 2021г. (протокол № 5).

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_  /Е.Ю.Кузнецов /

## **Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2022-2023 учебный год по дисциплине ОП.13 Охрана труда: в Раздел 4. Условия реализации программы дисциплины (п.4.2 Информационное обеспечение обучения) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК общетехнических дисциплин

«30» августа 2022г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК  /Кузнецов Е.Ю./

## **Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2023-2024 учебный год по дисциплине ОП.13 Охрана труда: в Раздел 4. Условия реализации программы дисциплины (п.4.2 Информационное обеспечение обучения) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК общетехнических дисциплин

«30» августа 2023 г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК  /Кузнецов Е.Ю./

## **Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2024-2025 учебный год по дисциплине ОП.13 Охрана труда: в Раздел 4. Условия реализации программы дисциплины (п.4.2 Информационное обеспечение обучения) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК общетехнических дисциплин

«30» августа 2024 г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК  /Кузнецов Е.Ю./