

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА

Приказом

от «25» мая 2022 г. № 119о/д

Директор ГБПОУ «ТТТ»

О.В. Рогель

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОПД. 13 Охрана труда**

г. Троицк, 2022г.

Программа учебной дисциплины ОПД. 13 Охрана труда разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 5 февраля 2018 года № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50136), с учетом примерной основной образовательной программы ОПД. 13 Охрана труда среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, регистрационный номер 08.02.08 – 181228.

Реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр примерных программ:

Протокол № 9 от 27.12.2018 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум».

Разработчик: Абзалилова Галина Александровна, преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

Протокол № 6 от «18» мая 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>14</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>16</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОПД.13 Охрана труда**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ дополнительного профессионального образования, а также при реализации профессиональных образовательных программ по специальностям среднего профессионального образования.

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОПД.13 «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Учебная дисциплина ОПД.13 «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 01 – ОК 06, ОК 09– ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объём образовательной нагрузки (всего)</b>	<b>70</b>
в том числе:	
Всего во взаимодействии с преподавателем	56
Теоретическое обучение	32
практические занятия	24
контрольные работы	–
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>4</b>
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1.1. Законодательство об охране труда.</b>	Содержание учебного материала		
	1. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Основные положения законодательства об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Категории опасных производственных объектов. Понятие о системе стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда.	2	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	2	
	1. Правовые, нормативные и организационные обязанности предприятия по обеспечению безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.		
	<b>Лабораторные работы</b>	—	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	1	

	Подготовка сообщения			
	Тематика самостоятельной работы			
	1. Охрана труда в нашей стране: исторический аспект			
Тема 1.2.	Содержание учебного материала			
Ответственность за нарушение правил безопасности на предприятии.	1.	Обязанности администрации предприятия по созданию охраны труда и техники безопасности, создание условий труда для каждого работника, соблюдение техники безопасности и индивидуальной защиты каждым работником в соответствии с требованиями Трудового кодекса. Коллективный договор. Профсоюзы и их роль в охране труда. Анализ условий труда. Ответственность администрации за создание подразделений охраны труда и техники безопасности на предприятии. Ответственные лица за безопасное введение работ. Их назначение и обязанности. Порядок обучения рабочих безопасным приемам работ. Виды инструктажей на производстве. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2	2
	В том числе практических занятий		2	
	1. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия.			
	Лабораторные работы		—	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Подготовка сообщений			
	Тематика самостоятельной работы			
	1. Организация охраны труда на промышленных предприятиях.			
	2. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.			

<b>Тема 1.3.</b>  <b>Личная и производственная санитария.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1.	Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии. Состав, площади и характеристика бытовых помещений. Помещения общественного питания. Помещения здравпунктов. Гардеробные. Умывальные и душевые. Помещения для сушки рабочей одежды и обуви. Туалеты. Помещения для личной гигиены женщин. Помещения для обогрева и отдыха. Укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков. Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	2	2
	<b>Практическое занятие</b>		2	
	1. Санитарно-бытовое обеспечение работающих на производстве.			
	<b>Лабораторные работы</b>		—	
<b>Тема 1.4.</b>  <b>Охрана труда женщин и подростков.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1.	Нормы трудового законодательства, регулирующие трудовые отношения предприятия и работников (женщин и подростков): испытание при приёме на работу, служенные командировки, сверхурочные работы, выплата пособий, компенсаций, увольнение. Режим труда и отдыха. Продолжительность рабочей недели, рабочего дня. Труд в вечерние смены и в ночное время. Отпуск. Применение труда женщин и подростков на тяжелых работах и работах с вредными условиями труда. Нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме тяжестей. Возрастные ограничения по приёму на работу при вредных, опасных и тяжёлых работах. Особенности правового регулирования труда беременных женщин и женщин, имеющих детей в возрасте до 3-х лет.	2	2
	<b>В том числе практических занятий</b>		2	
		1. Нормы поднятия тяжестей для женщин и подростков в условиях производства.		



	<b>Лабораторные работы</b>		—	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		—	
	<b>Примерная тематика самостоятельной работы</b>			
<b>Тема 1.5.</b>  <b>Оплата и льготы рабочих на сварочных участках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1.	Оплата работы сварщика, согласно ЕТКС, разрядам, видам работ, способам сварки и резки металлов. Льготы: дополнительно оплачиваемые отпуска, выдача молока и лечебно-профилактического питания, выдача специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты. Выход на пенсию: пенсионный возраст, предоставление льготной пенсии.	2	2
	<b>Практическое занятие</b>		—	
	<b>Лабораторные работы</b>		—	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  Подготовка сообщений		2	
	<b>Тематика самостоятельной работы</b>  1. Оплата работы сварщика 2. Льготы рабочим при сварочных работах			
<b>Тема 1.6.</b>  <b>Несчастные случаи на производстве.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1.	Несчастные случаи. Виды несчастных случаев. Расследование несчастных случаев на производстве и в быту. Несчастные случаи, являющиеся групповыми. Комиссия по расследованию несчастных случаев. Обеспечение работодателя своевременного расследования несчастного случая и его учёт.	2	2
	<b>В том числе практических занятий</b>  1. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.		1	

	Лабораторные работы		—	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	Подготовка сообщения			
Тема 1.7.  Интенсивность труда.	Тематика самостоятельной работы			
	1. Расследование групповых несчастных случаев на производстве			
	Содержание учебного материала			
	1.	Понятие интенсивности труда. Влияние интенсивности труда на его производительность. Интенсивность труда и характеристики дееспособности и воспроизводства рабочей силы: уровень работоспособности трудящихся, скорость и степень производственного утомления, восстановление работоспособности за время отдыха, производственный травматизм и заболеваемость, сроки активной трудовой деятельности.	2	2
	Практическое занятие		—	
Лабораторные работы		—		
Самостоятельная работа обучающихся		2		
Подготовка доклада по вопросу				
Тематика самостоятельной работы				
1. Положительные и отрицательные стороны интенсивности труда в условиях сварочного производства				
Тема 1.8.	Содержание учебного материала			
Вредные факторы	1.	Действие токсичных веществ на организм человека. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.	3	

<b>производства.</b>		Выведение ядов из организма. Воздействие пыли на человека. Виды пыли. Способы защиты от пыли. Первая помощь при отравлении окисью углерода. Защита от шума и вибрации. Причины происхождения шума. Оценка шума, уровень шума. Средства индивидуальной защиты. Защита от вибрации. Организационные мероприятия от воздействия электрической дуги, газов, пыли, перегрева. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах.		
	<b>В том числе практических занятий</b>		2	
	1. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты от воздействия вредных веществ при сварке. 2. Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.			
	<b>Лабораторные работы</b>		—	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Тема 1.9.</b>  <b>Виды электрических травм в условиях производства.</b>	Подготовка конспекта, подготовка сообщения			
	<b>Тематика самостоятельной работы</b>			
	1. Защита от электромагнитных излучений при сварке 2. Воздействие ультрафиолетового излучения дуги на зрение сварщика			
	Содержание учебного материала			
	1.	Пути прохождения электрического тока через тело человека вследствие замыкания электрической цепи. Виды электротравм при сварочных работах. Последствия электротравм. Защита сварщика от поражения электрическим током. Оказание первой помощи от воздействия электрического тока.	3	2
	<b>Практическое занятие</b>		2	
	1. Электротравмы на производстве.			
	<b>Лабораторные работы</b>		—	

	Самостоятельная работа обучающихся		—	
	Примерная тематика самостоятельной работы			
Тема 1.10.	Содержание учебного материала			
Меры безопасности при перегреве организма.	1.	Тепловой удар как патологическое состояние, обусловленное общим перегреванием организма в результате воздействия внешних тепловых факторов. Характеристика последствий теплового удара. Тепловое излучение и избыточная теплозащита от термического травматизма. Признаки теплового удара. Помощь при тепловом ударе. Тепловой (термический) ожог: причины, симптомы, первая помощь. Влияние перегрева на организм человека. Профилактические меры, предупреждающие перегрева организма сварщика.	2	2
	Практические занятия		—	
	Лабораторные работы		—	
	Самостоятельная работа обучающихся		—	
	Примерная тематика самостоятельной работы			
Тема 1.11.	Содержание учебного материала			
Требования к безопасности к производственному оборудованию.	1.	Правила безопасной эксплуатации механического оборудования на производстве. Надежная закреплённость механического оборудования на фундаментах и рациональное их размещение на данной производственной площадке, удобный и безопасный подход при работе, обслуживании и ремонте; расположение привода и элементов трансмиссий вне транспортных путей; устройство и сохранность ограждающих и других приспособлений, обеспечивающих безопасность труда на рабочем месте. Достаточная (естественная и искусственная) освещенность рабочих мест. Естественное освещение производственных цехов: требования и нормы. Конструктивные особенности естественного освещения. Искусственное освещение производственных цехов. Система освещения. Конструктивные особенности	4	2

		искусственного освещения. Виды искусственного освещения: аварийное, эвакуационное, охранное, дежурное. Источники освещения. Осветительные приборы, установки. Нормы освещённости. Качество освещения.		
	2.	Технологические средства защиты в электросварочных установках. Основные и вспомогательные защитные средства. Защитное заземление, зануление. Защитное отключение. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Опасное напряжение. Электротравмы, виды поражения электрическим током. Защитные средства от поражения электрическим током. Защитные заземления: назначение и виды. Способы освобождения пострадавшего от действия тока. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.		2
	3.	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса.		2
	<b>Практические занятия</b>  1. Требования по безопасному ведению технологического процесса. 2. Поражение электрическим током при сварочных работах.		2	
	<b>Лабораторные работы</b>		—	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  Подготовка сообщений, подготовка конспекта		2	
	<b>Тематика самостоятельной работы</b>  1. Безопасность применения технических средств в технологических процессах. 2. Безопасная эксплуатация механического оборудования. 3. Влияние освещённости рабочих мест на производительность труда.			
	<b>Тема 1.12. Безопасность труда при сварке и резке металлов.</b>			
	<b>Содержание учебного материала</b>			
	1.	Средства индивидуальной защиты. Меры безопасности перед началом работы. Меры безопасности во время работы. Меры безопасности при работе с	3	2

		керосинорезом. Меры безопасности при работе с газами заменителями ацетилена. Меры безопасности при окончании работ.		
	<b>Практическое занятие</b>		1	
	1. Меры безопасности во время работы сварщика.			
	<b>Лабораторные работы</b>		—	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Тема 1.13. Пожарная безопасность на производстве</b>	Подготовка конспекта			
	<b>Примерная тематика самостоятельной работы</b>			
	1. Меры безопасности по ведению технологического процесса сварочных работ			
	Содержание учебного материала			
	1.	Общие сведения об организации пожарной охраны на предприятиях. Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Правила и нормы пожарной защиты. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Способы устранения пожаров. Средства пожаротушения. Экобиозащитная и противопожарная техника. Виды огнетушителей, применяемых для тушения пожара. Правила пользования огнетушителями, места их нахождения в цехах. Техника безопасности при использовании огнетушителей. Пожарная сигнализация и правила пользования ею. Оказание первой помощи при поражении огнём, взрывом. Профилактика пожаров и взрывов в производственных условиях. Пожарная безопасность при выполнении электросварочных и газорезательных работ.	3	2
	<b>В том числе практических занятий</b>		4	
	1. Использование экобиозащитной и противопожарной техники на производстве. 2. Организация и проведение мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.			

	Лабораторные работы	—	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка конспекта		
Тематика самостоятельной работы			
	1. Средства пожаротушения оборудования, находящегося под напряжением. 2. Профилактика пожаров в производственных помещениях. 3. Причины возникновения пожаров в сварочных цехах.		
	Итого:	70	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации учебной дисциплины в наличии имеется:

кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- Проектор
- Компьютер

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Основные источники:**

1. ТИ Р М-(075–082)–2003. Межотраслевые типовые инструкции по охране труда для работников, занятых проведением работ по пайке и лужению изделий. – 2003.
2. Межотраслевые правила по охране труда при проведении работ по пайке и лужению изделий. – 2006.
3. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах. – 2007.
4. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах в вопросах и ответах для изучения и подготовки к проверке знаний. – 2007.
5. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах. МПОТ РМ 020-2001. – 2009.
6. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда при выполнении сварочных и газорезательных работ. Образцы инструкций по охране труда. – 2005.
7. ПОТ Р М-020–2001. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах. – 2008.
8. РД 153-34.0-03.231–00 – РД 153-34.0-03-288–00 – РД 153-34.0-03.297–00. Сборник типовых инструкций по охране труда при выполнении сварочных и станочных. – 2008.

**Дополнительные источники:**

1. Багадуев, Б.Т. Документация по охране. – М.: Альфа-Пресс, 2019. – 272 с.
2. Бадагуев, Б.Т. Экологическая безопасность предприятия. – М.: Альфа-Пресс, 2020. – 568 с.
1. Герасименко, А.И. Справочник электрогазосварщика. – Ростов на /Д: Феникс, 2019. – 412 с.
2. Графкина, М. Охрана труда и производственная безопасность. – М.: Проспект, 2019. – 432 с.
3. Девисилов, В.А. Безопасность труда. – М: Форум-Инфра-М, 2020. – 496 с.
4. Ершов, В. Правовое регулирование охраны труда. – М.: Гросс-Медиа, 2018. – 184 с.
3. Ефремова, О.С. Охрана труда от А до Я. – М.: Альфа-Пресс, 2019. – 624 с.
5. Ефремова, О.С. Сертификация работ по охране труда в организациях. – М.: Альфа-Пресс, 2020. – 192 с.
4. Карнаух, Н.Н. Охрана труда. – М.: Юрайт, 2019.– 380 с.
5. Ковалёв, Н.А. Справочник сварщика. – Ростов на /Д: Феникс, 2019. – 352 с.
6. Марченко, Д.В. Охрана труда и профилактика профессиональных заболеваний. – Ростов на /Д: Феникс, 2020. – 272 с.
6. Охрана труда. Универсальный справочник (+CD). М.: АБАК, 2019. – 560 с.



7. Охрана труда: Безопасность жизнедеятельности в условиях производства. – Ростов на /Д: Феникс, 2018. – 352 с.
8. Пашин, Н.П. Охрана труда, здоровья и окружающей среды в российском законодательстве и конвенциях МОТ. Терминологический словарь-справочник. – М.: Альфа-Пресс, 2019. – 368 с.
9. Пожарная безопасность: всё обо всём (+CD). – М.: АБАК, 2019. – 352 с.
7. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2020. – 176 с.
8. Раздорожный, А.А. Безопасность производственной деятельности. – М: Форум-Инфра-М, 2019. – 191 с.
10. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебное пособие. – М.: Экзамен, 2019. – 512 с.
9. Российская энциклопедия по охране труда. – В 2-х томах. – М.: ЭНАС, 2004. – 384 с.
10. Шариков, Л.П. Охрана труда в малом бизнесе: Металлообработка. – М.: Альфа-Пресс, 2020. – 248 с.
11. <http://www.ohranatruda.ru/> - Охрана труда в России.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<p><b>Результаты обучения</b> <b>(освоенные умения, усвоенные знания)</b></p>	<p><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</li> <li>– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>– проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</li> <li>– проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>– меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>– категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li> <li>– правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</li> <li>– правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</li> <li>– профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>– предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</li> <li>– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>– систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</li> <li>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Практические занятия;</p> <p>Внеаудиторная самостоятельная работа</p> <p>Промежуточный контроль:</p> <p>Практические занятия;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Контрольные работы;</p> <p>Итоговый контроль: зачет</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения учебной дисциплины должны позволять, проверять у обучающихся не только сформированность усвоенных знаний, освоенных умений, но и развитие общих компетенций.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участие в НОУ, олимпиадах профессионального мастерства, фестивалях, конференциях.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.
Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения.	Выбор и применение методов и способов решения поставленных задач.  Оценка эффективности и качества выполнения.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.	Организация самостоятельных занятий при изучении данной дисциплины.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Эффективный поиск необходимой информации по данной дисциплине.  Использование различных источников, включая электронные.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применение информационно-коммуникационных технологий при организации самостоятельной работы по данной дисциплине.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на внеаудиторной самостоятельной работе.
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	Взаимодействие обучающихся с мастерами, преподавателями в ходе обучения.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях,

клиентами.		внеурочной деятельности.
Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Демонстрация профессиональных знаний и умений необходимых для исполнения воинской обязанности.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на практических занятиях, внеурочной деятельности.