



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области  
высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»  
**ЕНОТАЕВСКИЙ ФИЛИАЛ**  
(Енотаевский филиал ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

по профессии  
среднего профессионального образования

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)**

**Квалификация:** Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования

ОДОБРЕНА  
Методическим  
объединением  
профессионального цикла  
Протокол № 8  
от «24» апреля 2024 г.  
Председатель методического  
объединения  
ЧЧ / Чалдаева С.Г./  
«24» апреля 2024г.

РЕКОМЕНДОВАНА  
Педагогическим советом  
Енотаевского филиала  
ГБОУ АО ВО АГАСУ  
Протокол № 5  
от «25» апреля 2024 года

УТВЕРЖДЕНО  
Директор Енотаевского  
филиала ГБОУ АО ВО  
«АГАСУ»:  
В.Г. Кузнецова  
/Кузнецова В.Г./  
«25» апреля 2024г.



Составитель: преподаватель Крамаренко А.А. /Крамаренко А.А./

Рабочая программа разработана на основе требований:  
- ФЗ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»  
- ФГОС среднего профессионального образования, утвержденного 28 апреля 2023г.  
Приказом №316 Министерства Просвещения Российской Федерации  
Учебного плана на 2024-2026 уч.год

Согласовано:

Методист

Енотаевского филиала ГБОУ АО ВО «АГАСУ» Кондратьева Ю.И.

Библиотекарь: Попова О.А.

Заместитель директора по УПР Тырнова С.Ю.

Специалист УМО СПО М.Б. Подольская

Рецензент:

ГАПОУ «Черноярский губернский колледж» преподаватель спец дисциплин  
(должность, место работы)

Баклаужева Т.С.  
подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО А.П. Гельван

Подпись

И.О.Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	<b>4</b>
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3. Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины	4
1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины	8
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
2.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.04 Электроматериаловедение	10
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	13
3.2. Информационное обеспечение обучения	13
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>15</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в образовательных учреждениях среднего профессионального образования имеющих право на реализацию основной профессиональной образовательной программы по данной профессии, имеющих государственную аккредитацию и при наличии соответствующей лицензии.

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

Дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

У1 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У2 пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;

У3 применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У4 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

У5 определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У6 соблюдать правила безопасности труда, производственной

санитарии и пожарной безопасности.

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

- 31 виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- 32 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- 33 действие токсичных веществ на организм человека;
- 34 законодательство в области охраны труда;
- 35 меры предупреждения пожаров и взрывов;
- 36 нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- 37 общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- 38 основные источники воздействия на окружающую среду;
- 39 основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- 310 особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 311 правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- 312 права и обязанности работников в области охраны труда;
- 313 правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- 314 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- 315 предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- 316 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

317 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В результате освоения учебной дисциплины формируются общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) и овладению профессиональными (ПК) компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 1.2. Выполнять монтаж электрических сетей.

ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.

ПК 1.4. Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования.

ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.

ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.

ПК 3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 3.2. Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.

ПК 3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Объем ОП 32 часа,

в том числе: с преподавателем 32 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	32
в том числе:	
лекции	26
практические занятия	5
контрольная работа	1
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	Учебным планом не предусмотрено
<b>Итоговый контроль предусмотрен в форме дифференцированного зачёта по завершению курса</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда</b>			
<b>Тема 1.1. Основы законодательства об охране труда в РФ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
	1. Роль и задачи охраны труда. Основные понятия и определения, законы и иные нормативно-правовые акты в области охраны труда.	1	
	2. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	1	
	3. Законодательные и нормативные основы в области охраны труда в Российской Федерации. Государственная политика в области охраны труда. Основные законодательные акты по охране труда, область применения, содержание. Права и обязанности работника и работодателя. Трудовой договор. Особенности условий труда женщин и молодежи. Виды ответственности и взысканий за нарушения в области охраны труда. Коллективный договор.	1	
	4. Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	1	
	5. Порядок и функции службы охраны труда на предприятии. Ответственность работодателя по соблюдению требований службы. Назначение руководителей и состава службы.	1	
	6. Расследование несчастных случаев и чрезвычайных ситуаций. Причины производственного травматизма. Создание комиссии по расследованию несчастного случая и чрезвычайной ситуации. Полномочия и время работы комиссии. Создание пакета документов по расследованию.	1	
	7. Определение ущерба в результате несчастных случаев и чрезвычайных ситуаций.	1	
	8. Порядок учета и расследования профилактических заболеваний. Состав комиссии по расследованию. Нормативная документация и сроки расследования. Пакет документов по расследованию. Порядок учета и отчетности.	1	
	<b>Практическое занятие</b>	<b>3</b>	
	1. Порядок оформления и проведения инструктажей.	1	
	2. Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>-</b>	
<b>Тема 1.2. Организация и</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>7</b>	
1.	Классификация условий труда. Классификация и характеристика опасных и вредных факторов производства,	1	2

<b>нормы охраны труда</b>		воздействие на организм человека. Предельно-допустимые концентрации. Средства и способы защиты от опасных и вредных факторов производства. Санитарные и экологические нормы и правила.			
	2.	Требования к электротехническому персоналу. Группы электротехнического персонала. Возрастные требования, медицинские показания и профессиональная подготовка электротехнического персонала.	1		
	3.	Группы допуска по электробезопасности. Требования к электротехническому персоналу относительно групп допуска. Область применения групп допуска, виды проверок знаний, состав комиссии.	1		
	4.	Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	1		
	5.	Работы, выполняемые по наряду-допуску, по распоряжению, в порядке текущей эксплуатации и их правила оформления.	1		
	6.	Принцип прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	1		
	7.	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	1		
	<b>Практические занятия</b>			<b>2</b>	
	1.	Расчет производственного освещения.	1		
	2.	Заполнение формы наряда-допуска для работы в электроустановках.	1		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			-		
<b>Раздел 2. Электробезопасность и пожаробезопасность</b>					
<b>Тема 2.1 Электробезопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>		
	1.	Опасность поражения человека электрическим током. Электрическая энергия как опасный производственный фактор. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени опасности поражения электрическим током.	1	2	
	2.	Источники повышенного электротравматизма. Основные технические системы повышенного травматизма, их классификация и порядок воздействия на человека. Понятие защитного заземления, зануления и отключения.	1		
	3.	Электрозащитные средства. Классификация электрозащитных средств. Назначение, конструкция и правила применения электрозащитных средств. Хранение и контроль за состоянием электрозащитных средств. Требования к плакатам и знакам электробезопасности. Инструкция по охране труда.	1		
	4.	Классификация и методы испытания средств защиты от поражения электрическим током. Оборудование и приспособления испытательных лабораторий. Порядок проведения испытаний.	1		
	5.	Порядок освобождения пострадавшего от электрического тока. Алгоритм освобождения пострадавшего от тока при различных ситуациях. Шаговое напряжение.	1		
	6.	Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Овладение навыками оказания первой доврачебной помощи. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.	1		
	<b>Практические занятия</b>			<b>1</b>	

	1.	Ознакомление с электрическими изолирующими средствами и правила пользования ими.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		-	
<b>Тема 2.2 Пожарная безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		5	2
	1.	Условия возникновения пожара. Техника пожарной безопасности. Причины пожаров. Горючие материалы, ЛВЖ и взрывоопасные вещества. Классификация производств по пожароопасности. Классификация зданий и сооружений по степени огнестойкости. Классификация электрооборудования по пожароопасности. Организация пожарной безопасности и тушения пожаров. Особенности тушения пожаров в электроустановках. Средства и способы пожаротушения. Средства извещения и сигнализации о пожаре. Эвакуация людей при возникновении пожара.		
	2.	Техника пожарной безопасности. Организация пожарной безопасности и тушения пожаров. Особенности тушения пожаров в электроустановках. Средства и способы пожаротушения. Средства извещения и сигнализации о пожаре. Эвакуация людей при возникновении пожара.		
	3.	Организация пожарной безопасности и тушения пожаров. Особенности тушения пожаров в электроустановках. Средства и способы пожаротушения. Средства извещения и сигнализации о пожаре. Эвакуация людей при возникновении пожара.		
	4.	Контрольная работа	1	3
	Дифференцированный зачет			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		-	
			<b>Всего:</b>	32

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

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда. Астраханская область Енотаевский район с.Енотаевка, ул. Чичерина, 23А.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методических материалов по дисциплине;
- комплект плакатов;
- средства индивидуальной защиты, медицинская аптечка;
- инструкции по охране труда;
- оборудование для проведения лабораторных работ и практических занятий.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1.ССБТ

2.ПЭЭУ

3.Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с.

### **Перечень дополнительной литературы:**

Карнаух, Н. Н. К21 Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 380 с. — Серия : Профессиональное образование Основные нормативные правовые акты

ГОСТ 12.0.001-82 Система стандартов безопасности труда. Основные положения

ГОСТ 12.0.002—2003 ССБТ Термины и определения

ГОСТ 12.1.009—76 ССБТ Электробезопасность. Термины и определения

ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.003—83\* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.

ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

ГОСТ 12.1.040—83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.

ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.

ГОСТ 12.3.002—75\* ССБТ. Процессы производственные. Общие

требования без-опасности.

ГОСТ 12.4.026—76\* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

ГОСТ 14202—69. Сигнальная окраска трубопроводов.

ГН 2.2.5.563—96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России.

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3 ОК 1 - ОК9 У1 Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	- оценка решения моделируемых ситуационных задач
ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3 ОК 1 - ОК9 У2 Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	- наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3 ОК 1 - ОК9 У3 Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	- оценка выполнения практического задания
ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3 ОК 1 - ОК9 У4 Использовать экибиозащитную и противопожарную технику;	- наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3 ОК 1 - ОК9 У5 Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	- оценка решения моделируемых ситуационных задач; - анализ и оценка результатов собеседования;

<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  У6 Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p>	<p>- наблюдение и оценка деятельности в учебном процессе  - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ</p>
<p><b>Знания:</b></p>	
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  31 Виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p>	<p>- оценка ответов при проведении фронтального опроса  - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  32 Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p>	<p>- оценка выполнения практического задания;  - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  33 Действие токсичных веществ на организм человека;</p>	<p>- оценка ответов при проведении фронтального опроса</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  34 Законодательство в области охраны труда;</p>	<p>- оценка ответов при проведении фронтального опроса;  - оценка работы с нормативными документами;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  35 Меры предупреждения пожаров и взрывов;</p>	<p>- оценка ответов при проведении индивидуального опроса;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  36 нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p>	<p>- оценка ответов при проведении фронтального опроса;  - оценка работы с нормативными документами;</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  37 общие требования безопасности на и в производственных помещениях;</p>	<p>- оценка ответов при проведении устного индивидуального опроса;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  38 основные источники воздействия на окружающую среду;</p>	<p>- оценка при проведении фронтального опроса;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  39 основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p>	<p>- оценка при проведении фронтального опроса;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  310 особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p>	<p>- оценка при проведении фронтального опроса;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>

<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  311 правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии</p>	<p>- оценка выполнения практического задания;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  312 права и обязанности работников в области охраны труда;</p>	<p>- оценка выполнения практического задания;</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  313 правила безопасной эксплуатации установок аппаратов;</p>	<p>- проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  314 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p>	<p>- оценка работы с нормативными документами;  - проверка и оценка выполненных индивидуальных работ</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  315 предельно допустимые концентрации (ПДК) индивидуальные средства защиты;</p>	<p>- оценка решения моделируемых ситуационных задач;  - оценка выполнения практических заданий</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  316 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p>	<p>- оценка решения моделируемых ситуационных задач;</p>
<p>ПК1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4, ПК 2.1, ПК2.2, ПК 2.3., ПК3.1., ПК3.2. ПК 3.3  ОК 1 - ОК9  317 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	<p>- проверка и оценка выполненных индивидуальных работ  - оценка при проведении фронтального опроса</p>