

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. ОХРАНА ТРУДА

2018 год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 декабря 2017 г. № 1196 (зарегистр. В Минюсте России 21.12.2017 № 49356)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» (ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе).

Разработчик:

Гноринская О.А., преподаватель

Рабочая программа рассмотрена на заседании ПЦК общепрофессиональных дисциплин и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Протокол № _____ от ____ ____ 2018 г.

Председатель ПЦК _____ / Н.Г. Баранова /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Охрана труда» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
использовать экипировку и противопожарную технику, 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, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
законодательство в области охраны труда;
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
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;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
действие токсичных веществ на организм человека;
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
меры предупреждения пожаров и взрывов;
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
основные причины возникновения пожаров и взрывов;
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
права и обязанности работников в области охраны труда;
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины профессионального модуля:

Объем образовательной нагрузки	– 116 часов
в том числе:	
самостоятельная работа обучающегося	–
нагрузка во взаимодействии с преподавателем	- 98 часов
консультации –	- 12 часов
экзамен -	- 6 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная	Всего учебных занятий	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем			Промежуточная аттестация	
				Теоретическое обучение	лабораторные работы	практические работы	консультации	экзамен
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Введение. Понятие о дисциплине, ее место в учебном процессе, роль и задачи.	2		2	2				
Воздействие негативных факторов на среду обитания человека	2		2	2				
Раздел 1. Идентификация травмирующих и вредных факторов производственной среды и их влияние на организм человека	24							
Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	2		2	2				
Тема 1.2 Источники и характеристики опасных механических факторов, физических негативных факторов. Их воздействие на человека.	2		2	2				
Тема 1.3 Вибрация. Влияние вибрации на организм человека.	2		2	2				
Тема 1.4 Защита от шума	4		4	2		2		
Тема 1.5 Освещенность в производственных помещениях.	2		2	2				
Тема 1.6 Нормирование освещенности, влияние на человека	4		4	2		2		
Тема 1.7 Защита от загрязнения воздушной производственной среды.	2		2	2				
Тема 1.8 Защита от загрязнения водной среды	4		4	2		2		
Тема 1.9 Защита человека от химических и биологических негативных факторов.	2		2	2				
Раздел 2. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	6							
Тема 2.1 Микроклиматические условия производственных помещений	4		4	4				
Тема 2.2 Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.	2		2	2				
Раздел 3. Электробезопасность.	6							
Тема 3.1. Основы электробезопасности	2		2	2				
Тема 3.2 Действия электрического тока на организм человека	2		2	2				
Тема 3.3 Методы и средства обеспечения электробезопасности.	2		2	2				
Раздел 4. Обеспечение безопасности основных производственных процессов в машиностроении.	8							
Тема 4.1 Общие требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию	2		2	2				
Тема 4.2 Безопасное производство на машиностроительных предприятиях	4		4	4				
Тема 4.3 Методы и средства защиты от опасностей технических систем, оборудования и тех.процессов	2		2	2				

Раздел 5. Психофизиологические и эргономические основы труда.	6						
Тема 5.1 Психофизиологические основы труда.	4		4	4			
Тема 5.2 Эргономические основы труда.	2		2	2			
Раздел 6. Управление безопасностью труда	26						
Тема 6.1 Правовые и нормативные основы охраны труда в организации	4		4	4			
Тема 6.2 Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях.	2		2	2			
Тема 6.3 Организационные основы безопасности труда.	2		2	2			
Тема 6.4 Основные принципы организации охраны труда на предприятии.	2		2	2			
Тема 6.5 Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда.	2		2	2			
Тема 6.6 Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2		2	2			
Тема 6.7 Ответственность за нарушение требований безопасности труда.	2		2	2			
Тема 6.8 СОУТ	2		2	2			
Тема 6.9 Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	4		4	2		2	
Тема 6.10 Надзор и контроль за соблюдением законодательных актов об охране труда.	2		2	2			
Раздел 7. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	6						
Тема 7.1 Основы пожарной безопасности	2		2	2			
Тема 7.2 Пожарная защита на производственных объектах.	4		4	4			
Раздел 8. Промышленная и экологическая безопасность	6						
Тема 8.1. Охрана окружающей среды	2		2	2			
Тема 8.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	4		4	4			
Раздел 9. Экономические механизмы управления безопасностью труда	2						
Тема 9.1 Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.	2		2	2			
Раздел 10. Первая помощь пострадавшим	4						
Тема 10.1 Принципы приема оказания первой помощи	4		4	4			
Консультации	12						12
Экзамен	6						6
Всего	116		98	90		8	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09. Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Введение	4	
Введение. Понятие о дисциплине, ее место в учебном процессе, роль и задачи.	Основные понятия и определения дисциплины. Состояние охраны труда в Российской Федерации и в других государствах. Основные задачи дисциплины. Общие понятия о трудовой деятельности человека.	2	1
	Воздействие негативных факторов на среду обитания человека	2	
Раздел 1. Идентификация травмирующих и вредных факторов производственной среды и их влияние на организм человека		24	
Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Классификация и номенклатура негативных факторов. Физические и химические негативные факторы.	2	1
Тема 1.2 Источники и характеристики опасных механических факторов, физических негативных факторов. Их воздействие на человека.	Источники негативных факторов производственной среды. Действие негативных факторов на организм человека. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование.	2	1
Тема 1.3 Вибрация. Влияние вибрации на организм человека.	Источники вибрации. Влияние вибрации на организм человека. Методы и средства защиты от вибрации. Допустимые уровни вибрации на рабочих местах.	2	1
Тема 1.4 Защита от шума	Источники шума. Классификация шумов. Влияние шума на организм человека. Методы и средства защиты от шума. Допустимые уровни шума на рабочих местах.	2	1
	Практическое занятие №1. «Определение эффективности методов и средств защиты от шума на производстве»	2	
Тема 1.5 Освещенность в производственных помещениях.	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Расчет освещения.	2	1
Тема 1.6	Требования к освещению промышленных предприятий. Влияние освещения	2	1

Нормирование освещенности, влияние на человека	на организм человека. Виды освещения и его нормирование. Расчет освещения. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	Практическое занятие № 2 «Контроль производственного освещения, расчет освещенности»	2	
Тема 1.7 Защита от загрязнения воздушной производственной среды.	Классификация вредных воздействий на воздушную среду и их влияние на организм человека. Методы и средства очистки воздуха от вредных примесей. Вентиляция промышленных предприятий. Расчет воздухообмена для обеспечения воздушной среды, соответствующей санитарным нормам.	2	1
Тема 1.8 Защита от загрязнения водной среды	Методы и средства очистки воды. Обеспечение качества питьевой воды.	2	1
	Практическое занятие № 3 Оценка качества питьевой воды.	2	
Тема 1.9 Защита человека от химических и биологических негативных факторов.	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	2	1
Раздел 2. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		6	
Тема 2.1 Микроклиматические условия производственных помещений	Механический теплообмен, климат, здоровье человека.	2	1
	Принципы терморегуляции организма человека.	2	
Тема 2.2 Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.	Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.	2	1
Раздел 3.Электробезопасность.		6	
Тема 3.1. Основы электробезопасности	Общие вопросы электробезопасности. Требования безопасности при обслуживании электроустановок.	2	1
Тема 3.2 Действия электрического тока на организм человека	Воздействие на человека электрического тока. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента. Технические способы электрической защиты (заземление, зануление, изоляция).	2	1
Тема 3.3 Методы и средства обеспечения электробезопасности.	Категорирование помещений по степени электрической опасности. Условия поражения электрическим током. Пожарная безопасность электроустановок. Электрозащитные средства.	2	1
Раздел 4.Обеспечение безопасности основных производственных процессов в машиностроении.		8	
Тема 4.1 Общие требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию	Общие требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию и процессам. Типы механического оборудования используемые при	2	1

	проведении работ. Основные травмоопасные факторы. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования.		
Тема 4.2 Безопасное производство на машиностроительных предприятиях	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии.	2	1
	Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом.	2	
Тема 4.3 Методы и средства защиты от опасностей технических систем, оборудования и тех.процессов	Меры безопасности при использовании металлообрабатывающих станков и роботизированных технологических комплексов. Инструкции по ОТ и ТБ для работника машиностроительного производства. Основные защитные средства.	2	1
Раздел 5. Психофизиологические и эргономические основы труда.		6	
Тема 5.1 Психофизиологические основы труда.	Психофизиологические основы труда. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда.	2	1
	Виды и условия трудовой деятельности. Основные психологические причины травматизма.	2	1
Тема 5.2 Эргономические основы труда.	Эргономические основы труда. Организация рабочего места с точки зрения эргономических требований.	2	1
Раздел 6. Управление безопасностью труда		26	
Тема 6.1 Правовые и нормативные основы охраны труда в организации	Основные понятия Федерального закона РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Правовые вопросы в области охраны труда. Трудовой кодекс РФ.	2	1
	Общие понятия о трудовых отношениях, коллективном договоре, трудовом договоре. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда.	2	
Тема 6.2 Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях.	Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда (правовые, экономические, организационные, технические и	2	1

	санитарно-гигиенические меры).		
Тема 6.3 Организационные основы безопасности труда.	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. Организация общественного контроля за охраной труда на предприятии.	2	1
Тема 6.4 Основные принципы организации охраны труда на предприятии.	Основные принципы организации охраны труда на предприятии.	2	1
Тема 6.5 Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда.	Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда.	2	1
Тема 6.6 Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2	1
Тема 6.7 Ответственность за нарушение требований безопасности труда.	Ответственность за нарушение требований безопасности труда.	2	
Тема 6.8 СОУТ	СОУТ и сертификация производственных объектов. Порядок проведения СОУТ. Функции аттестационной комиссии. Документы СОУТ.	2	1
Тема 6.9 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Производственный травматизм и профессиональные заболевания, понятие, причины и их анализ. Травмоопасные производственные факторы на предприятиях.	2	1
Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Обязанности работников и работодателя при возникновении несчастных случаев на производстве. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	2	
	Практическое занятие № 4 «Анализ производственного травматизма. Классификация расследования, оформление и учет несчастных случаев на производстве»	2	
Тема 6.10 Надзор и контроль за соблюдением законодательных актов об охране труда.	Надзор и контроль за соблюдением законодательных актов об охране труда.	2	1
Раздел 7. Защита человека от опасных факторов комплексного характера		6	
Тема 7.1 Основы пожарной безопасности	Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и	2	1

	взрывов. Общие правила тушения пожаров. Первая помощь при пожарах и ожогах.		
Тема 7.2 Пожарная защита на производственных объектах.	Классификация объектов по взрыво-пожаробезопасности. Пожарная защита на производственных объектах. Организационно – технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	2	1
	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.	2	
Раздел 8. Промышленная и экологическая безопасность		6	
Тема 8.1. Охрана окружающей среды	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2	1
Тема 8.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв.	2	1
	Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии.	2	
Раздел 9. Экономические механизмы управления безопасностью труда		2	
Тема 9.1 Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники	Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономический эффект мероприятий по	2	1

финансирования охраны труда.	улучшению условий и охране труда		
Раздел 10. Первая помощь пострадавшим		4	
Тема 10.1 Принципы приема оказания первой помощи	Принципы приема оказания первой помощи. Освобождение пострадавшего от действия вредного фактора.	2	1
	Первая помощь при поражении электрическим током, при ранении, ожогах, обморожении, при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Изучение универсальной схемы оказания первой помощи на месте происшествия. Изучение инструкции по оказанию доврачебной помощи.	2	1
Консультация		12	
Экзамен		6	
	Всего:	116	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины «Охрана труда» требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- проектор, интерактивная доска.
- методические разработки для проведения практических занятий

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности ППКРС. - М.: ОИЦ "Академия", 2015. - 8-ое изд.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении ППССЗ. - М.: ОИЦ "Академия", 2014. - 5-ое изд.
3. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: у/п. - 9-е изд. - М.: ИЦ "Академия", 2014

Дополнительные источники:

1. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. – Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда – учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М: Высшая школа, 2014. – 431 с.
2. Моряков О.С. Оборудование машиностроительного производства: Учебник. – М.: Академия, 2014 – (Техника безопасности).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипировку и противопожарную технику, 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, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p>Знания : законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; 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; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными</p>	<p>Оценка результатов тестирования.</p> <p>Оценка результатов практической работы</p>

<p>работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;</p>	
---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих и профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрирует интерес к будущей профессии	Экзамен
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- организует собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-осуществляет эффективный поиск необходимой информации	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействует с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- может брать на себя ответственность за работу членов команды	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение	-самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации	

квалификации.		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	-выполняет наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	- организует и выполняет техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	-осуществляет диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	- составляет отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	-организует и выполняет работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	
ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	-осуществляет диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	
ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.	-прогнозирует отказы, определяет ресурсы, обнаруживает дефекты электробытовой техники.	
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	-участвует в планировании работы персонала производственного подразделения.	
ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.	-организует работу коллектива исполнителей.	
ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.	-анализирует результаты деятельности коллектива исполнителей.	