Приложение к ОПОП-П По специальности 13.02.13 Техническая Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)

для специальности среднего профессионального образования 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)

Организация-разработчик: ГАПОУ «АПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОЛУЛЯ	23

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Цель изучения профессионального модуля ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору) — дать обучающимся теоретические знания, практические навыки и умения в области организации деятельности производственного подразделения.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности " Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)" и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
OR 01.	применительно к различным контекстам;
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
OK 02.	информации и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
OK 03.	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
OR 03.	использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05.	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста;
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных
OK 06.	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного
	поведения;
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
OK 07.	применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
OK 08.	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности;
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
OR 07.	иностранном языках.

1.1.3. Перечень личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Личностные результаты реализации программы воспитания
	(дескрипторы)
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий
	приверженность принципам честности, порядочности, открытости,
	экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном
	самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно
	взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных
	организаций
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского
	общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный
	к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от
	групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий
	неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий
	ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде
	личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти
	на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию
	традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию
	в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий
	собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и
	видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных
	этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный
	к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей
	многонационального российского государства
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа
	жизни, спорта, предупреждающий либо преодолевающий зависимости от
	алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий
	психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно
	меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности,
	в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами
	эстетической культуры
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию
	детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской
	ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового
	содержания

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД2	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и
	ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и
	электромеханического оборудования
ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и
	электромеханического оборудования
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда,
	промышленной и пожарной безопасности.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения профессионального модуля должен:

освоения профес	ссионального модуля должен:			
Иметь	 проведения и оформления нарядов; 			
практический	- осуществления контроля технологического процесса на			
ОПЫТ	соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной			
	безопасности			
	- анализа состояния средств пожаротушения согласно табелю			
	противопожарного инвентаря;			
	- контроля сроков поверки огнетушителей при тушении пожаров			
	электроустановок;			
	 оперативного контроля рабочих мест и оборудования; 			
	 соблюдения должностной и производственной инструкций по 			
	охране труда на рабочих местах;			
	 использования персоналом средств коллективной и 			
	индивидуальной защиты;			
	– разработки комплексного плана по улучшению условий труда на			
	рабочих местах;			
	 выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; 			
	- составления актов, оказания первой медицинской помощи;			
	 проверки технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; 			
	– выявления нарушений при эксплуатации оборудования, которые			
Уметь	создают угрозу жизни и здоровью работников			
J MC16	- контролировать параметры работы электрооборудования в соответствии с отраслевыми нормами, инструкциями и правилами			
	безопасности;			
	– анализировать и применять нормативные документы и			
	инструкции для каждого конкретного случая;			
	 применять действующие правила и нормативные документы в 			
	области пожарной безопасности;			
	– оценивать состояние рабочих мест в соответствии с			
	требованиями охраны труда и другими нормативными документами;			
	– разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на			
	. учу - чурды			

рабочих местах;

- различать вредные и опасные производственные факторы;
- анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
 - владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим;
 - идентифицировать опасные производственные факторы;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
- анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасности;
- контролировать параметры работы электрооборудования в соответствии с отраслевыми нормами, инструкциями и правилами безопасности;
- анализировать и применять нормативные документы и инструкции для каждого конкретного случая;
- применять действующие правила и нормативные документы в области пожарной безопасности;
- оценивать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и другими нормативными документами;
- разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;
 - различать вредные и опасные производственные факторы;
- анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
 - владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим;
 - идентифицировать опасные производственные факторы;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
- анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасности;

Знать

- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения процесса обогащения полезных ископаемых;
- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;
- требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ;
 - требования правил пожарной безопасности;
 - требования к средствам пожаротушения;
 - действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;
- содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности;
 - основные положения трудового права;
 - требования охраны труда;

- опасные и вредные производственные факторы;
- основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии;
- требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;
 - содержание должностной инструкции;
 - содержание инструкций по охране труда;
- требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;
- требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;
- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
- полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля охраны труда и промышленной безопасностью;
- значение и содержание производственного контроля на предприятии, значение и содержание плана ликвидации аварий.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

всего — часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося — 776 часов, включая: практическая подготовка — 264 часа обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 720 часов; из них практические занятия - 132 часа самостоятельной работы обучающегося, включая консультации — 34 часа; учебной практики - 144 часа

производственной практики – 108 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				
Коды	Наименования	Суммар-	Обучение по	о МДК, в час.	Практ	ики	
профессиональ- ных общих компетенций	разделов профессионального модуля	ный объем	всего, часов	Лабораторных и практических занятий	учебная практика, часов	Производствен ная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	Самостоятельная работа ¹
	МДК 02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	136	130	50			12(c)+6(9)
ОК.01 – ОК.09 ПК.2.1 – ПК.2.3	МДК 02.02 Промышленная и электробезопасность	92	80	30			6(c)+6(9)
	УП. 02 Учебная практика	72					
	ПП.02 Производственная практика						
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6					
	Всего:	336	318	80	72		18(c) + 12(9)

¹Примерная тематика самостоятельных работ в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
		18
	1.	2
	2.	4
	3.	4
	4.	4
	5.	2
	6.	2
		10
	1.	2
	2.	2
		2
		2
		2
1.		18
		12
		92 +64 +2 к.
Тема 2.1		34
Средства монтажа	1.	2
	2.	2
	3.	2
	4.	2
	5.	2
	6.	2

	7.	2
	8.	2
	9.	2
	10.	2
	11.	2
	12.	2
	13.	2
	14.	2
	15.	2
	16.	2
	17.	2
МДК. 02.02 Промышленная		80
Тема 1.1.	Содержание	4
Область применения	Электрический ток. Электробезопасность. Электроустановка. Действующая	1
правил по ОТ при	электроустановка.	1
эксплуатации	Классификация электроперсонала.	2
электроустановок	Требования к электроустановкам.	
Тема 1.2.	Содержание	4
Требования к работникам,	Обучение работников, допускаемых к выполнению работ в электроустановках.	<u> </u>
допускаемым к	Дополнительные требования, предъявляемые к электротехническому и	
выполнению работ в	электротехнологическому персоналу.	
электроустановках	Оформление проверки знаний по ОТ.	
	Специальные работы. Допуск к самостоятельной работе.	
Тема 1.3.	Содержание	4
Охрана труда при	Оперативные переключения.	
оперативном	Группы допуска при обслуживании электроустановок.	
обслуживании и осмотрах	Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок. Осмотр	
электроустановок	электроустановок. ВЛ.	
	Типы РУ. Порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок.	
Тема 1.4.	Содержание	4
Охрана труда при	Перечень документов при производстве работ в электроустановках. ТБ при работе в	
производстве работ в	электроустановках под напряжением.	
действующих	ТБ при работе в ОРУ и на ВЛ. Дополнительные требования безопасности при работе в	
электроустановках.	электроустановках.	

Тема 1.5.	Содержание	10	
Организационные	Организационные мероприятия. Ответственность за безопасное проведение работ. Право		
мероприятия по	выдачи нарядов и распоряжений.		
обеспечению безопасного	Ответственность работника, выдающего разрешение на подготовку рабочих мест.		
проведения работ в	Ответственный руководитель работ. Обязанности и ответственность допускающего,		
электроустановках			
	Численность и состав бригады. Оформление работ нарядом – допуском. Хранение и учет		
	нарядов. Регистрация нарядов. Распоряжение. Порядок оформления и учета		
	.Работы по перечню. Оформление работ по перечню. Работы в электроустановках		
	напряжением до 1000В. Выдача разрешений на подготовку рабочих мест. Надзор за		
	бригадой.		
	Изменение состава бригады. Перевод на другое рабочее место. Оформление перерывов и		
	окончания производства работ.		
Тема 1.6.	Содержание	8	
Охрана труда при	ОТ при выполнении отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка		
выполнении технических	отсутствия напряжения.		
мероприятий,			
обеспечивающих	ОТ при установке заземлений. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов		
безопасность работ со безопасности.			
снятием напряжения			
Тема 1.7.	Содержание	2	
Группы по	Требования к персоналу. І группа и порядок присвоения. Порядок присвоения группы по		
электробезопасности	электробезопасности. Форма удостоверения о проверке знаний правил.		
электротехнического			
(электротехнологического)			
персонала и условия их			
присвоения			
Тема 1.8.	Содержание	4	
Форма наряда-допуска	Порядок заполнения наряда - допуска		
для работы в			
электроустановках и			
указания по его			
заполнению.			
Тема 1.9.	Содержание	10	
Средства защиты,	Классификация средств защиты.		

используемые в	Требования к СЗ.	
электроустановках	Лестницы приставные и стремянки стеклопластиковые.	
	Плакаты и знаки безопасности.	
	Консультации	2
	Тематика практических занятий	30
	1. Практическая работа «Действие электрического тока на организм человека»	2
	2. Практическая работа «Защитное заземление»	2
	3. Практическая работа «Наложение и снятие переносных заземлений»	2
	4. Практическая работа «Определение величины электрического тока, протекающего по телу человека при его прикосновении к токоведущим частям»	4
	5. Практическая работа «Организационные мероприятия. Оформление работы распоряжением, нарядом-допуском, перечнем работ»	4
	6. Практическая работа «Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения»	4
	7. Практическая работа «Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации»	4
	8. Практическая работа «Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации электроустановок производственного подразделения»	2
	9. Практическая работа «Заполнение наряда-допуска»	2
	10. Практическая работа «Защитные средства в электроустановках до и выше 1000В (основные и дополнительные)»	2
	11. Практическая работа Правила поведения работников и оказание первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током	2
Примерная тематика самос	тоятельной учебной работы при изучении междисциплинарного курса	
	конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к	
1 1	пособий, составленным преподавателем).	
	работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление	
практических работ, отчетов		-
1 1	равил выполнения схем и технологической документации по ГОСТ.	
1. Работа с учебником.		
2. Работа с конспектом л	екций.	
3. Подготовка к практиче	еским работам.	

4. Составление программы обследования объектов автоматизации.	
5. Работа в Интернете.	
Промежуточная аттестация (экзамен)	6
Производственная практика	108
Виды работ	
1. Ознакомление с предприятием (осмотр предприятия; знакомство со схемами энергоснабжения; с технологическими схемами).	
2. Сбор и использование технико-экономической информации об установленном оборудовании и режимах его работы.	
3. Выбор приборов и устройств для проведения испытания оборудования и отдельных систем.	
4. Составление программы инструментального обследования объекта автоматизации.	
5. Снятие технических параметров с приборов измерения и контроля, оборудования и отдельных систем.	
6. Заполнение таблиц измерения.	
7. Анализ и систематизация полученных данных, наладка приборов и оборудования.	
8. Оформление отчета по практике.	
Промежуточная аттестация (экзамен)	6
Всего	982

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория "Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольноизмерительных приборов и систем автоматики" оснащенная лабораторными стендами с наборами измерительных приборов и оборудования, комплекты измерительных и диагностических приборов по направлениям, слесарные инструменты, компьютер с доступом к сети Интернет, видеопроекционное оборудование и оргтехника.

Мастерская "Слесарная" оснащенная Металлообрабатывающее оборудование, верстаки, набор слесарных инструментов, комплекты измерительных приборов по направлениям, комплект для безопасных работ, заготовки и расходные материалы.

Мастерская "Электромонтажная" оснащенная монтажными столами, паяльными станциями, электромонтажными инструментами, слесарными инструментами, сверлильными станками, верстаками, контрольно-измерительными приборами по направлениям, комплектом для безопасных работ, заготовки и расходные материалы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные излания

Печатные издания

- 1. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 2-е изд. СПб.: Питер, 2015.
- 2. Зайцев С.А., Грибанов Д.Д., Меркулов Р.В., Толстов А.Н. Контрольно-измерительные приборы и инструменты/. М.: Издательский центр "Академия", 2016.
- 4. Мурашкина Т.И. (отв. ред.) Метрология. теория измерений. 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО. М.: Юрайт, 2017.
- 5. Шишмарев, B.Ю.<a href="http://irbis/cgibin/irbis64r_72/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=CHEMK&P21DBN=CHEMK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullw&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник для студ. учреждений СПО. М. : Издательский центр "Академия", 2014.
- 6. Шишмарев, B.Ю. http://irbis/cgibin/irbis64r 72/cgiirbis 64.exe?Z21ID=&I21DBN=CHEMK&P21DBN=CHEMK&S21STN=1&S21RE F=10&S21FMT=fullw&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLOR TERMS=0&S21STR=Средства измерений: учебник для студ. СПО 6-е изд., испр. М. : Академия, 2013.

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

-		Формы и
Результаты	Основные показатели оценки	методы
(освоенные профессиональные	результата	контроля и
компетенции)	pesymbiata	оценки
ПУ 2.1. Уомпрон, и вущовноми		
ПК.2.1. Контроль и выполнение	-выполнение технологического	Решение задач
требований отраслевых норм,	процесса и его контроль на	
инструкций и правил	соответствие требованиям правил	
безопасности при ведении	охраны труда и промышленной	Экспертное
технологического процесса	безопасности;	наблюдение и
	–контроль параметров работы	оценка на
	оборудования в соответствии с	практических
	отраслевыми нормами,	занятиях при
	инструкциями и правилами	выполнении
	безопасности;	работ на
	-анализ и применение	производственно
	нормативных документов и	й практике
	инструкций для каждого	Оценка
	конкретного случая;	выполнения
	– анализ и сопоставление с	самостоятельной
	требованиями нормативных	работы.
	документов должностных и	Оценка
	производственных инструкций по	выполнения
	охране труда;	практических и
	-анализ локальных документов	лабораторных
	организации в области	работ.
	управления охраной труда и	Оценка
	промышленной безопасности;	выполнения работ
	– применение требований	на
	федеральных и региональных	производственной
	законодательных актов, норм и	практике.
	инструкций в области	Оценка
	безопасности ведения горных и	выполнения работ
	взрывных работ; соблюдение	на
	требований межотраслевых	производственной
	(отраслевых) правил и норм по	практике.
	охране труда и промышленной	Оценка
	безопасности;	дифференцирован-
	-применение основных	ных зачетов по
	положений трудового права,	МДК,
	соблюдение требований охраны	производственной
	труда;	практикам.
	применение требований	Оценка
	Федеральных законодательных	квалификационно
	актов в области промышленной	го экзамена по
	безопасности опасных	ПМ.
	производственных объектов.	
ПК.2.2 Контролировать	-контроль состояния средств	Наблюдение и
выполнение требований	пожаротушения согласно табелю	оценка на
треобрании	in mapor june in in considerio race inc	

пожарной безопасности и	противопожарного инвентаря;	практических
пылегазового режима	-контроль сроков поверки	занятиях при
name wooder o penamu	огнетушителей при тушении	выполнении
	пожаров электроустановок до	работ на
	1000 V	производственно
	– применение действующих	й практике
	правил и нормативных	
	документов в области пожарной	Решение задач
	безопасности;	
	-соблюдение требований правил	
	пожарной безопасности;	
	-действие в соответствии с	
	инструкциями в чрезвычайных и	
	аварийных ситуациях;	
	– контроль содержания и	
	организации мероприятий по	
	пожарной безопасности;	
	пожарной осзопасности;применение способов и средств	
	предупреждения и локализации	
	опасных производственных	
	факторов, обусловленных	
	деятельностью организации;	
	организация, использование	
	методов и средств ведения	
	спасательных работ и ликвидации	
	аварий в организации.	
ПК .2.3. Контролировать	-участие в проведении и	
состояние рабочих мест и	оформлении нарядов;	
оборудования на участке в	-применение оперативного	
соответствии с требованиями	контроля рабочих мест и	
охраны труда	оборудования;	
	-контроль соблюдения	
	должностной и производственной	
	инструкций по охране труда на	
	рабочих местах;	
	– контроль использования	
	персоналом средств коллективной	
	и индивидуальной защиты;	
	 участие в разработке 	
	комплексного плана по	
	улучшению условий труда на рабочих местах;	
	1	
	-выявление нарушений при эксплуатации	
	электрооборудования, которые	
	создают угрозу жизни и здоровью	
	работников;	
	-выявление технологических	
	нарушений, которые создают	
	угрозу жизни и здоровью	
	работников;	

оценка состояния рабочих мест в	
соответствии с требованиями	
охраны труда и другими	
нормативными документами;	
– разработка мероприятий по	
улучшению условий труда на	
рабочих местах;	
- определение вредных и опасных	
производственных факторов;	
– контроль пользования	
средствами коллективной и	
индивидуальной защиты;	
-владение методами оказания	
доврачебной помощи	
пострадавшим;	
-идентификация опасных	
производственных факторов;	
-соблюдение основных	
положений по обеспечению	
гигиены труда и	
производственной санитарии;	
применение требований охраны	
труда по обеспечению работников	
средствами коллективной и	
индивидуальной защиты;	
-применение методов и средств	
по оказания доврачебной помощи	
пострадавшим при несчастных	
случаях и авариях;	
-анализ содержания	
должностной инструкции;	
анализ содержания инструкций по	
охране труда;	

Код и наименование профессиональ- ных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составить план действия. Определить необходимые ресурсы. Владеть	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Основные источники информации и ресурсы для решения

	актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структура плана для решения задач. Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Определять задачи поиска информации. Определять необходимые источники информации. Планировать процесс поиска. Структурировать получаемую информацию. Выделять наиболее значимое в перечне информации. Оценивать практическую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска.	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности. Приемы структурирования информации. Формат оформления результатов поиска информации.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития	информации. Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Организовывать работу коллектива и команды. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Психологию коллектива. Психологию личности. Основы проектной деятельности.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом	Излагать свои мысли на государственном языке. Оформлять документы.	Особенности социального и культурного контекста Правила оформления

особенностей		HOVYMAUTOR
социального и		документов.
культурного		
контекста.		
ОК 06. Проявлять	Описывать значимость своей профессии.	Описывать
гражданско-	Презентовать структуру профессиональной	значимость своей
патриотическую	деятельности по профессии (специальности).	профессии.
позицию,		Презентовать
демонстрировать		структуру
осознанное		профессиональной
поведение на основе общечеловеческих		деятельности по
ценностей,		профессии
применять стандарты		(специальности).
антикоррупционного		
поведения.		
ОК 07.	Соблюдать нормы экологической безопасности.	Правила
Содействовать	Определять направления ресурсосбережения в	экологической
сохранению	рамках профессиональной деятельности по	безопасности при
окружающей среды,	профессии (специальности)	ведении
ресурсосбережению,		профессиональной
эффективно		деятельности.
действовать в чрезвычайных		Основные ресурсы
ситуациях.		задействованные в
онгущиях.		профессиональной
		деятельности. Пути
		обеспечения
		ресурсосбережения.
ОК 08. Использовать	Использовать физкультурно-оздоровительную	Роль физической
средства физической	деятельность для укрепления здоровья,	культуры в
культуры для	достижения жизненных и профессиональных	общекультурном,
сохранения и	целей. Применять рациональные приемы	профессиональном и
укрепления здоровья	двигательных функций в профессиональной	социальном развитии
в процессе профессиональной	деятельности. Пользоваться средствами	человека. Основы
деятельности и	профилактики перенапряжения характерными	здорового образа
поддержание	для данной профессии (специальности).	жизни. Условия
необходимого уровня		профессиональной
физической		деятельности и зоны
подготовленности.		риска физического
		здоровья для
		профессии
		(специальности).
		Средства
		профилактики
01000 11		перенапряжения.
ОК 09. Использовать	Применять средства информационных	Современные
информационные	технологий для решения профессиональных	средства и устройства
технологии в профессиональной	задач. Использовать современное программное	информатизации.
деятельности.	обеспечение.	Порядок их
Athieum in the same in the sam		применения и
		программное
		обеспечение в
		профессиональной

		деятельности.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика). Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Особенности произношения. Правила чтения текстов профессиональной направленности.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере.	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи. Презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Оформлять бизнес-план. Рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования.	Основы предпринимательской деятельности. Основы финансовой грамотности. Правила разработки бизнеспланов. Порядок выстраивания презентации. Кредитные банковские продукты.
ПК 1.1. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа.	75% правильных ответов при оценке знаний, включая знания: способов применения инструментов и приспособлений для различных видов монтажа; назначения и правил применения конструкторской, производственнотехнологической и нормативной документации, необходимой для выполнения работ; характеристик и области применения электрических кабелей; элементов микроэлектроники, их классификации, типов, характеристик и назначения, маркировки; коммутационных приборов, их классификации, области применения и принципа действия; состава и назначения основных блоков систем автоматического управления и регулирования; состава и назначения основных элементов систем автоматического управления;	Тестирование Выполнение самостоятельных работ

	конструкции микропроцессорных устройств; методов расчета отдельных элементов регулирующих устройств; методов измерения качественных показателей работы систем автоматического управления и регулирования; способов проверки работоспособности элементов волноводной техники Правильность демонстрации умений: выбирать и заготавливать провода различных марок в зависимости от видов монтажа; пользоваться измерительными приборами и диагностической аппаратурой для монтажа приборов и систем автоматики различных степеней сложности;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, Экспертное наблюдение на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
	Точность и технологичность выполнения действий по подготовке к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, Экспертное наблюдение на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 1.2. Определять последовательност ь и оптимальные способы монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	75% правильных ответов при оценке знаний, включая знания: принципиальных электрических схем и схем соединений, условных изображений и маркировки проводов; схем промышленной автоматики, телемеханики, связи в объеме часов программы модуля; функциональных и структурных схем программируемых контроллеров; принципов построения систем управления на базе микропроцессорной техники; способов макетирования схем; последовательности этапов сдачи выполненных работ; правила оформления сдаточной технической документации; режимов работы отдельных устройств, приборов и блоков, правил их выбора и установления;	Тестирование Выполнение самостоятельных работ

	T	1
	характеристик и назначения основных электромонтажных операций; назначения и области применения пайки, лужения; видов соединения проводов; технологии и процесса установки крепления и пайки радиоэлементов; классификации электрических проводок, их назначение. Правильность демонстрации умений: читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы; определять последовательность монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации; рассчитывать отдельные элементы регулирующих устройств; выбирать оптимальную схему монтажа. Точность и технологичность выполнения действий по составлению различных схем соединений с	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, Экспертное наблюдение на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов Экспертное наблюдение выполнения
ПК 1.3.	75% правильных ответов при оценке знаний,	Тестирование
ПК 1.3. Производить монтаж приборов и	75% правильных ответов при оценке знании, включая знания: технологии сборки блоков аппаратуры	Выполнение самостоятельных
электрических схем различных систем автоматики в соответствии с	различных степеней сложности; конструкцию и размещение оборудования, назначение, способы монтажа различных приборов и систем автоматизации;	работ
заданием с	трубные проводки, их классификацию и	
соблюдением требований к	назначение, технические требования к ним; общие требования к автоматическому	
качеству выполненных	управлению и регулированию	
работ, требований	производственных и технологических процессов;	
охраны труда,	нормы и правила пожарной безопасности при	
бережливого	проведении монтажных работ;	
производства и экологической	требования безопасности труда и бережливого производства при производстве монтажа;	
SROJIOI II IOOROII	inpoinsbogetbu iipii iipoinsbogetbe moiitumu,	

безопасности.	Правильность демонстрации умений:	Экспертное
oesonaemoern.	производить расшивку проводов и жгутование;	наблюдение
	производить лужение, пайку проводов;	выполнения
	сваривать провода;	лабораторных работ,
	производить электромонтажные работы с	Экспертное
	электрическими кабелями, производить	наблюдение на
	печатный монтаж;	учебной и
	производить монтаж электрорадиоэлементов;	производственной
	прокладывать электрические проводки в	практиках:
	системах контроля и регулирования и	оценка процесса
	производить их монтаж;	оценка результатов
	производить монтаж трубных проводок в	
	системах контроля и регулирования;	
	производить монтаж щитов, пультов, стативов;	
	оценивать качество результатов собственной	
	деятельности;	
	оформлять сдаточную документацию;	
	Безопасно выполнять монтажные работы;	
	Точность и технологичность выполнения	Экспертное
	действий при монтаже приборов и	наблюдение
	электрических схем различных систем	выполнения
	автоматики в соответствии с заданием с	лабораторных работ,
	соблюдением требования к качеству	Экспертное
	выполненных работ	наблюдение на
		учебной и
		производственной
		практиках:
		оценка процесса
		оценка результатов