Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2021 12:24:52
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия экономики и управления, сервиса и туризма

УТВЕРЖДАЮ
Директор политехнического колледжа
З.А. Хутыз
«27» 05 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Наименование профессионального модуля ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

Наименование специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Квалификация выпускника техник

Форма обучения очная

Майкоп – 2020

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (техник)

Составитель рабочей программы:

преподаватель _____ (подпись) С.К. Шишхова И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ (подпись) С.К. Шишхова И.О. Фамилия

«25» 08 20 21 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебно-методической работе _____ (подпись) Ф.А. Топольян И.О. Фамилия

«25» 08 20 21 г.

Начальник производственно-технической службы ООО «Майкопская ТЭЦ» _____ (подпись) Шиян Н.В.

«25» 08 20 21 г.

М.П. организации

Российская Федерация Республика Адыгея город Майкоп Общество с ограниченной ответственностью МАЙКОПСКАЯ ТЭЦ Для документов ИНН 0107019540 ОГРН 1100107001280

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	32
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	34
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	40
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	43

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации (далее программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части освоения основного вида деятельности: **Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации** и соответствующих ему общих компетенций, и профессиональных компетенций:

Перечень общих компетенций:

Код	**Наименование общих компетенций**
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.
ПК 4.1.	Организовывать работу производственного подразделения;
ПК 4.2.	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ;
ПК 4.3.	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;
ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.2. Цели и задачи модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ПО 1 - в организации деятельности электромонтажной бригады;

ПО 2 - в составлении смет;

ПО 3 - в контроле качества электромонтажных работ;

ПО 4 - в проектировании электромонтажных работ.

уметь:

У1 - разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;

У2- организовывать подготовку электромонтажных работ;

У3- составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;

У4- контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;

У5- контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;

У6- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;

У7- проводить корректирующие действия;

У8- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;

У9- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;

У10- рассчитывать основные показатели производительности труда;

У11- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;

У12- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;

У13- организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

знать:

З1 - структуру и функционирование электромонтажной организации;

З2- методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;

З3- способы стимулирования работы членов бригады;

З4- методы контроля качества электромонтажных работ;

З5- правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;

З6- правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;

З7- виды и периодичность проведения инструктажей;

З8- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;

З9- виды износа основных фондов и их оценка;

З10- основы организации, нормирования и оплаты труда;

З11- издержки производства и себестоимость продукции.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 250 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 250 часов,

включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 174 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 4 часа;
- производственной практики – 36 часов;
- консультации – 8 часов;
- промежуточная аттестация – 28 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля **ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации** является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «**организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»**, профессиональными компетенциями (ПК), а также формирование общих компетенций (ОК):

Код	**Наименование результата обучения**
ПК 4.1.	Организовывать работу производственного подразделения;
ПК 4.2.	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ;
ПК 4.3.	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;
ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

При изучении профессионального модуля предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- экзамен – после изучения междисциплинарных курсов МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения, МДК.04.02 Экономика организации;

- дифференцированный зачет – после прохождения производственной практики;
- экзамен квалификационный – после полного освоения профессионального модуля.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

3.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В 8-ом семестре
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	**174**	**174**
В том числе:		
теоретические занятия (Л)	130	130
практические занятия (ПЗ)	24	24
Курсовой проект (работа) (КП)	20	20
Производственная практика (ПП)	36	36
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)	**4**	**4**
Консультации	**8**	**8**
Проведение промежуточной аттестации (всего): экзамен в 8-ом семестре, экзамен квалификационный в 8-ом семестре.		
Общая трудоемкость	**250**	**250**

3.2. Тематический план профессионального модуля ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

№ п/п	Шифр занятия	Наименования разделов, тем профессионального модуля	Всего часов *(аудиторная учебная нагрузка и самостоятельная работа)*	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося (+консуль-ии)	Практика	
				Всего, часов	в т.ч. теоретические занятия	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч курсовой проект, чесов	часов	**Учебная,** часов	*Произв-я (по профилю спец-ти)*
		ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	**250**	**174**	130	24	20	4(+8 консультации)	**-**	**36**
		МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения.	**108**	**96**	86	10	-	2(+4 консультации)	**-**	**-**
Раздел 1 Организация и контроль качества выполнения электромонтажных работ										
1	Л1	Введение.	**2**	**2**	2	**-**	**-**	**-**		
		***Тема 1.* Управление и организация деятельности**	***52***	***52***	***46***	***4***	**-**	***2***		

		электромонтажного подразделения.								
2	Л2	Структура и функционирование электромонтажной организации.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
3	Л3	Организация подготовки электромонтажных работ.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
4	Л4	Организация рабочего места. Организация обслуживания рабочих мест.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
5	Л5	Условия труда.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
6	Л6	Организация складского хозяйства.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
7	Л7	Организация материально-технического снабжения предприятия. Мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
8	Л8	Типы организационных структур и их характеристика.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
9	Л9	Основные требования к организационной структуре.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
10	Л10	Система управления предприятием. Аппарат управления предприятием.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
11	Л11	Механизмы управления персоналом предприятия (подразделения).	**2**	**2**	2	-	-	**-**		

12	Л12	Понятие и сущность рациональной организации труда. Основные направления рациональной организации труда.	**2**	**2-**	2	-	-	-		
13	Л13	Формы организации труда.	**2**	**2**	2	-	-	-		
14	ПЗ1	Составление графика проведения планово-профилактического ремонта.	**2**	**2**	-	2	-	-		
15	Л14	Проект производства электромонтажных работ: назначение, этапы составления.	**2**	**2**	2	-	-	-		
16	Л15	Объем и содержание проекта.	**2**	**2**	2	-	-	-		
17	Л16	Классификация затрат рабочего времени.	**2**	**2**	2	-	-	-		
18	Л17	Производительность труда.	**2**	**2**	2	-	-	-		
19	Л18	Проектирование состава звена монтажников. Расчет состава комплексных бригад.	**2**	**2**	2	-	-	-		
20	Л19	Оптимизация состава звена исполнителей.	**2**	**2**	2	-	-	-		
21	Л20	Проектирование затрат машинного времени.	**2**	**2**	2	-	-	-		
22.	Л21	Календарное планирование.	**2**	**2**	2	-	-	-		
23.	Л22	Виды календарных планов.	**2**	**2**	2	-	-	-		
24.	Л23	Задачи календарного	**2**	**2**	2	-	-	-		

		планирования.								
25.	Л24	Составление графиков проведения электромонтажных, ремонтных и пусконаладочных работ.	**2**	**2**	2	-	-	-		
26-27	ПЗ2	Составление сетевого графика на проведение пусконаладочных работ.	**6**	**6**	-	4		2		
		Тема 2. Управление качеством монтажа	***20***	***20***	***20***	-				
28.	Л25	Качество электромонтажных работ.	**2**	**2**	2	-	-	-		
29.	Л26	Контроль технологической последовательности электромонтажных работ.	**2**	**2**	2	-	-	-		
30.	Л27	Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ.	**2**	**2**	2	-	-	-		
31.	Л28	Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ.	**2**	**2**	2	-	-	-		
32.	Л29	Государственный надзор за качеством производства электромонтажных работ. Технический надзор заказчика.	**2**	**2**	2	-	-	-		
33.	Л30	Производственный контроль.	**2**	**2**	2	-	-	-		
34.	Л31	Контрольные функции электролаборатории.	**2**	**2**	2	-	-	-		
35.	Л32	Организация	**2**	**2**	2	-	-	-		

		пусконаладочных работ.								
36.	Л33	Сдача объектов в эксплуатацию.	**2**	**2**	2	-	-	-		
37.	Л34	Основные положения по сертификации электроустановок зданий.	**2**	**2**	2	-	-	-		
		Тема 3. Организация безопасных методов ведения электромонтажных работ	**26**	***26***	***18***	***4***	-	***4***		
38.	Л35	Правила и нормы безопасности труда при выполнении электромонтажных работ в действующих электроустановках.	**2**	**2**	2	-	-	-		
39.	Л36	Организация рабочего места для безопасного выполнения электромонтажных работ.	**2**	**2**	2	-	-	-		
40.	Л37	Виды и периодичность проведения инструктажей.	**2**	**2**	2	-	-	-		
41.	Л38	Виды и периодичность проведения инструктажей	**2**	**2**	2	-	-	-		
42.	Л39	Документация по организации инструктажей по мерам безопасности.	**2**	**2**	2	-	-	-		
43.	Л40	Допуск персонала к работам в действующих электроустановках.	**2**	**2**	2	-	-	-		
44.	Л41	Обучение, инструктаж и проверка знаний по	**2**	**2**	2	-	-	-		

		охране труда.								
45.	Л42	Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда.	**2**	**2**	2	**-**	-	**-**		
46.	Л43	Сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.	**2**	**2**	2	**-**	-	**-**		
47.	ПЗ3	Проведение различных видов инструктажа по технике безопасности	**4**	**4**	-	2	-	2		
48.	ПЗ4	Заполнение бланка наряда-допуска	**4**	**4**	-	2	-	2		
Раздел 2. Основные технико-экономические показатели деятельности электромонтажного подразделения										
		МДК 04.02 Экономика организации	**90**	**78**	**44**	**14**	**20**	**2**(+4 консультации)		
49.	Л1	Введение.	**2**	**2**	**2**	**-**	-	**-**		
		Тема 1. Материально-техническая база организации	***10***	***10***	***8***	***2***	-	**-**		
50.	Л2	Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов). Состав и классификация основных средств. Виды оценки и методы переоценки основных средств. Износ и амортизация основных средств, их	**2**	**2**	2	-	-	**-**		

		воспроизводство.								
51.	Л3	Показатели использования основных, средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия).	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
52.	Л4	Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
53.	Л5	Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
54.	ПЗ1	Определить первоначальную, восстановительную, остаточную, и ликвидационную стоимость оборудования	**2**	**2**	-	2	-	-		
		Тема 2 Организация, нормирование, оплата труда	***28***	***28***	***22***	***4***		**2**		
55.	Л6	Кадры организации: производственный персонал, профессионально-квалифицированная структура кадров,	**2**	**2**	2	-	-	**-**		

		численность персонала, показатели динамики кадров.								
56.	Л7	Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени).	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
57.	Л8	Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
58.	Л9	Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
59.	Л10	Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений.	**2**	**2**	2	-	--			
60.	Л11	Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
61.	Л12	Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
62.	ПЗ2	Расчет показателей производительности труда.	**4**	**4**	-	2	-	2		

63.	Л13	Принципы организации оплаты труда на предприятии: основы и дополнительная оплата труда, тарифные и бестарифные системы оплаты труда, минимальный размер оплаты труда.	**2**	**2**	2	-	-	-		
64.	Л14	Формы и системы заработной платы.	**2**	**2**	2	-	-	-		
65.	Л15	Надбавки и доплаты	**2**	**2**	2	-	-	-		
66.	Л16	Бестарифная и смешанные системы заработной платы, должностные оклады, премирование работников.	**2**	**2**	2	-	-	-		
67.	ПЗ3	Расчет заработной платы.	**2**	**2**	-	2	-	-		
		Тема 3 Издержки производства, себестоимость и цена продукции	**30**	**30**	**12**	**10**		**8**		
68.	Л17	Понятие издержек производства. Понятие предельных издержек.	**2**	**2**	2	-	-	-		
69.	Л18	Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции.	**2**	**2**	2	-	-	-		
70.	Л19	Методы калькулирования затрат.	**2**	**2**	2	-	-	-		
71.	ПЗ4	Составление калькуляции затрат	**4**	**4**	-	2	-	2		
72.	Л20	Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг.	**2**	**2**	2	-	-	-		

		Виды себестоимости продукции, работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости								
73.	Л21	Понятие сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
74.	Л22	Сметная документация. Сметные расчеты.	**2**	**2**	2	-	-	**-**		
75-76.	ПЗ5	Составление сметы на монтаж силового электрооборудования.	**6**	**6**	-	4	-	2		
77.	ПЗ6	Составление сметы на монтаж осветительной сети	**8**	**8**	-	4		4		
		Курсовая работа	**20**	**20**	-	-	***20***	**-**		
		Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.04Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	**36**							**36**

3.3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся**	**Объем часов**	**Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений**
Раздел 1 Организация и контроль качества выполнения электромонтажных работ		**96**	***ПК 4.1, 4.2, 4.4 ОК 01. - ОК 07. ОК 09.***
МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения			
Введение	**Содержание учебного материала**		
	1.Цели и задачи, структура профессионального модуля. Последовательность освоения профессиональных компетенций по модулю; требования к уровню знаний и умений.	**2**	
Тема 1. Управление и организация деятельности электромонтажного подразделения.			
Тема1.1.Организация деятельности электромонтажного подразделения	**Содержание учебного материала** Структура и функционирование электромонтажной организации. Организация подготовки электромонтажных работ. Организация рабочего места. Организация обслуживания рабочих мест. Условия труда. Организация складского хозяйства. Организация материально-технического снабжения предприятия. Мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций.		
	Теоретические занятия	**12**	
	2.Структура и функционирование электромонтажной организации.	2	
	3.Организация подготовки электромонтажных работ.	2	
	4.Организация рабочего места. Организация обслуживания рабочих мест.	2	

	5.Условия труда.	2	
	6.Организация складского хозяйства.	2	
	7.Организация материально-технического снабжения предприятия. Мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций	2	
Тема 1.2.Управление предприятием	**Содержание учебного материала** Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре. Системы управления предприятием. Аппарат управления предприятием. Механизмы управления персоналом предприятия (подразделения). Понятие и сущность рациональной организации труда. Основные направления рациональной организации труда. Формы организации труда		
	Теоретические занятия	**12**	
	8.Типы организационных структур и их характеристика.	2	
	9.Основные требования к организационной структуре.	2	
	10.Системы управления предприятием. Аппарат управления предприятием.	2	
	11.Механизмы управления персоналом предприятия (подразделения).	2	
	12.Понятие и сущность рациональной организации труда. Основные направления рациональной организации труда.	2	
	13. Формы организации труда.	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие №1 Составление графика проведения планово-профилактического ремонта	2	
Тема 1.3 Проектирование состава звена монтажников	**Содержание учебного материала** Проект производства электромонтажных работ: назначение, этапы составления. Объем и содержание проекта.Классификация затрат рабочего времени. Производительность труда. Проектирование состава звена монтажников. Расчет состава комплексных бригад. Оптимизация состава звена исполнителей. Проектирование затрат машинного времени.		
	Теоретические занятия	**14**	
	14.Проект производства электромонтажных работ: назначение, этапы составления.	2	

	15. Объем и содержание проекта.	2	
	16. Классификация затрат рабочего времени.	2	
	17. Производительность труда.	2	
	18. Проектирование состава звена монтажников. Расчет состава комплексных бригад.	2	
	19.Оптимизация состава звена исполнителей.	2	
	20. Проектирование затрат машинного времени.	2	
Тема1.4Календарное планирование	**Содержание учебного материала** Календарное планирование. Виды календарных планов. Задачи календарного планирования. Составление графика проведения электромонтажных, ремонтных и пусконаладочных работ.		
	Теоретические занятия	**8**	
	21. Календарное планирование.	2	
	22. Виды календарных планов.	2	
	23. Задачи календарного планирования.	2	
	24.Составление графика проведения электромонтажных, ремонтных и пусконаладочных работ.	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие №2 Составление сетевого графика на проведение пусконаладочных работ.	4	
Тема 2. Управление качеством монтажа			
Тема 2.1 Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ.	**Содержание учебного материала** Качество электромонтажных работ. Контроль технологической последовательности электромонтажных работ. Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ. Государственный надзор за качеством производства электромонтажных работ. Технический надзор заказчика. Производственный контроль. Контрольные функции электролаборатории. Организация пусконаладочных работ. Сдача объектов в эксплуатацию. Основные положения по сертификации		

	электроустановок зданий.		
	Теоретические занятия	**20**	
	25. Качество электромонтажных работ.	2	
	26. Контроль технологической последовательности электромонтажных работ.	2	
	27. Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ.	2	
	28.Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ.	2	
	29. Государственный надзор за качеством производства электромонтажных работ. Технический надзор заказчика.	2	
	30. Производственный контроль.	2	
	31. Контрольные функции электролаборатории.	2	
	32. Организация пусконаладочных работ.	2	
	33. Сдача объектов в эксплуатацию.	2	
	34. Основные положения по сертификации электроустановок зданий.	2	
Тема 3. Организация безопасных методов ведения электромонтажных работ			
Тема 3.1 Охрана труда при монтаже, наладке и обслуживании электроустановок.	**Содержание учебного материала** Правила и нормы безопасности труда при выполнении электромонтажных работ в действующих электроустановках. Организация рабочего места для безопасного выполнения электромонтажных работ. Виды и периодичность проведения инструктажей. Документация по организации инструктажей по мерам безопасности. Допуск персонала к работам в действующих электроустановках. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда. Сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.		
	Теоретические занятия	**16**	
	35. Правила и нормы безопасности труда при выполнении электромонтажных работ в действующих электроустановках.	2	

	36.Организация рабочего места для безопасного выполнения электромонтажных работ.	2	
	37. Виды и периодичность проведения инструктажей.	2	
	38. Виды и периодичность проведения инструктажей.		
	39. Документация по организации инструктажей по мерам безопасности.	2	
	40. Допуск персонала к работам в действующих электроустановках.	2	
	41. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2	
	42. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда.	2	
	43. Сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие №3 Проведение различных видов инструктажа по технике безопасности	2	
	Практическое занятие №4 Заполнение бланка наряда-допуска	2	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 1. Ознакомление с нормативными документами, использование компьютерной техники и Интернета, чтение учебника и дополнительной литературы; 2. Подготовка к практическим занятиям № 1- 4; оформление отчетов и подготовка к их защите.		**2**	
Раздел 2. Основные технико-экономические показатели деятельности электромонтажного подразделения		**78**	***ПК 4.3*** ***ОК 01. – ОК 07.*** ***ОК 09. ОК 11.***
МДК.04.02 Экономика организации			
	Содержание учебного материала		
Введение.	Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой рыночной экономики. Значение дисциплины для подготовки специалистов в условиях многообразия и равноправия, различных форм собственности.	**2**	
Тема 1. Материально-техническая база организации			
Тема 1.1 Основные и	**Содержание учебного материала**		

оборотные средства.	Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов). Состав и классификация основных средств. Виды оценки и методы переоценки основных средств. Износ и амортизация основных средств, их воспроизводство. Показатели использования основных, средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия). Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.		
	Теоретические занятия	**8**	
	1. Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов). Состав и классификация основных средств. Виды оценки и методы переоценки основных средств. Износ и амортизация основных средств, их воспроизводство.	2	
	2.Показатели использования основных, средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия).	2	
	3. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства.	2	
	4. Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.	2	
	Практические занятия	**2**	
	Практическое занятие №1 Определить первоначальную, восстановительную, остаточную, и ликвидационную стоимость оборудования	2	
Тема 2 Организация, нормирование, оплата труда			
Тема 2.1 Кадры организации.	**Содержание учебного материала** Кадры организации: производственный персонал, профессионально-квалифицированная структура кадров, численность персонала, показатели динамики кадров. Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени)		

	Теоретические занятия	**4**	
	6. Кадры организации: производственный персонал, профессионально-квалифицированная структура кадров, численность персонала, показатели динамики кадров.	2	
	7. Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени).	2	
Тема 2.2 Техническое нормирование труда.	**Содержание учебного материала** Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства. Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений.		
	Теоретические занятия	**6**	
	8. Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда	2	
	9. Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства	2	
	10.Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений.	2	
Тема2.3 Производительность труда.	**Содержание учебного материала** Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда		
	Теоретические занятия	**4**	
	11. Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда.	2	
	12. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 2 Расчет показателей производительности труда.	2	
Тема 2.4 Оплата труда.	**Содержание учебного материала** Принципы организации оплаты труда на предприятии: основная и		

	дополнительная оплата труда, тарифные и бестарифные системы оплаты труда, минимальный размер оплаты труда. Формы и системы заработной платы. Надбавки и доплаты. Бестарифная и смешанные системы заработной платы, должностные оклады, премирование работников.		
	Теоретические занятия	**8**	
	13.Принципы организации оплаты труда на предприятии: основная и дополнительная оплата труда, тарифные и бестарифные системы оплаты труда, минимальный размер оплаты труда.	2	
	14. Формы и системы заработной платы.	2	
	15. Надбавки и доплаты.	2	
	16.Бестарифная и смешанные системы заработной платы, должностные оклады, премирование работников.	2	
	Практические занятия	**2**	
	Практическое занятие №3 Расчет заработной платы.	2	
Тема 3 Издержки производства, себестоимость и цена продукции			
Тема 3.1 Издержки производства.	**Содержание учебного материала** Понятие издержек производства. Понятие предельных издержек. Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Методы калькулирования затрат.		
	Теоретические занятия	**6**	
	17. Понятие издержек производства. Понятие предельных издержек	2	
	18.Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции.	2	
	19. Методы калькулирования затрат.	2	
	Практические занятия	**2**	
	Практическое занятие № 4 Составление калькуляции затрат	2	
Тема 3.2 Себестоимость. Сметная стоимость работ.	**Содержание ученого материала** Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг. Виды себестоимости		

	продукции, работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости. Понятие сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости. Сметная документация. Сметные расчеты.		
	Теоретические занятия	**6**	
	20. Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг. Виды себестоимости продукции, работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости.	2	
	21. Понятие сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости.	2	
	22. Сметная документация. Сметные расчеты.	2	
	Практические занятия	**6**	
	Практическое занятие №5 Составление сметы на монтаж силового электрооборудования	4	
	Практическое занятие №6 Составление сметы на монтаж осветительной сети	2	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 1. Ознакомление с нормативными документами, использование компьютерной техники и Интернета, чтение учебника и дополнительной литературы; 2. Подготовка к практическим занятиям №1- 6; оформление отчета и подготовка к защите;		2	
Курсовая работа	**Содержание учебного материала**	**20**	
	1.Выдача задания. Расчет капитальных вложений проектируемого участка	2	
	2. Расчет амортизационных отчислений	2	
	3.Расчет численности ремонтного персонала	2	
	4.Расчет фонда заработной платы	2	
	5.Расчет технико-экономических показателей	2	
	6.Составление сметы на монтаж силового электрооборудования	2	
	7.Расчёт основных технико-экономических показателей деятельности	2	
	8.Расчет годовых издержек по эксплуатации оборудования	2	
	9.Расчет среднегодовой трудоемкости работ по обслуживанию оборудования	2	
	10.Оформление пояснительной записки. Подготовка к защите проекта.	2	
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.		**36**	***ПО2-ПО4;У1-У13; ПК 4.1-4.4; ОК 1-5,9-11***

Виды работ			
1.Ознакомление со структурой и функционированием электромонтажного подразделения;		**2**	
2.Участие в организации деятельности электромонтажной бригады;		**2**	
3.Участие в проектировании электромонтажных работ;		**2**	
4.Участие в составлении календарных и сетевых графиков выполнения электромонтажных работ;		**4**	
5. Ознакомление с нормативной документацией по контролю качества выполнения электромонтажных работ;		**2**	
6. Участие в работах по приемке и сдаче электромонтажных работ в эксплуатацию;		**2**	
7.Участие в заполнении актов приемки и сдачи электромонтажных работ;		**4**	
8. Ознакомление с правилами безопасного выполнения электромонтажных работ;		**2**	
9. Участие в подготовке и проведении инструктажей по мерам электробезопасности.		**2**	
10.Оознакомление с нормативной документацией по составлению смет;		**2**	
11.Участие в составлении локальных смет на отдельные виды работ;		**4**	
12.Участие в составлении калькуляции затрат на выполнение электромонтажных работ бригады монтажников;		**4**	
13.Участие в расчете заработной платы.		**2**	
Сдача дифференцированного зачета		**2**	
Промежуточная аттестация	*Экзамен по МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения.*		
	Экзамен по МДК.04.02 Экономика организации.		
	Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) ПМ 04.01	**2**	
	Экзамен квалификационный по ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации предполагает наличие учебного кабинета Экономики организации

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия,

Сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, перечень вопросов по контрольной работе);

- набор слайдов (мультимедиа презентаций) по темам учебной дисциплины;
- наглядные пособия (плакаты, схемы, демонстрационные и электрифицированные стенды, макеты и действующие устройства);
- автоматизированное рабочее место преподавателя (персональный компьютер, с программным обеспечением общего пользования с антивирусной защитой);

Технические средства обучения:

информационно-коммуникационная техника с
комплектующими и программным обеспечением, носители информации.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Экономика отрасли (строительство) [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Акимов и др. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 300 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/983544

2. Либерман, И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Либерман. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/988145

3. Бычков, А.В. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации: учебник / А.В. Бычков, И.Г. Захарова, И.В. Шашкова. - Москва: Академия, 2018. - 400 с.

2. Гаврилов, Д.А. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Гаврилов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2017. - 352 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/912275

3. Кнышова, Е.Н. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник / Кнышова Е.Н., Панфилова Е.Е. - М.: ФОРУМ, ИНФРА-М, 2015. - 336 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/493154

4. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник/ Н.А. Сафронов. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018. - 256 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/927503

6. Кнышова, Е.Н. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. – 335 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/915507

Дополнительные источники:

1. Володько, О. В. Экономика организации (предприятия). Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй; под ред. О. В. Володько. - Минск: Вышэйшая школа, 2015. - 272 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48024.html

2. Канке, А.А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Канке А.А., Кошевая И.П. - М.: ФОРУМ, ИНФРА-М, 2015. - 288 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/484739

3. Кнышова, Е.Н. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 336 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/493154

4. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник/ Н.А. Сафронов. - М.: Магистр: Инфра-М, 2014. - 256 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/429975

5. Экономика и бухгалтерский учет. Общепрофессиональные дисциплины [Электронный ресурс]: учебник / М.Ю. Елицур и др. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 544 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/968949

Интернет-ресурсы:

1.http://www.elektroshema.ru

2.http://www.consultant.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обучение проводится сиспользованием различных технических средств обучения, методических приёмов проблемного обучения, конкретного обучения, имитационных и неимитационных моделей профессиональной деятельности, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, «мозгового штурма», работы «малыми» группами, индивидуального направленного обучения.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: учебный процесс обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и опыт практической деятельности в сфере энергетики.

Педагогический состав: преподаватели профессионального модуля ПМ 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей зданий и сооружений.

Непосредственный руководитель:

1.Начальник производственно – техническойслужбы ООО «Майкопская ТЭЦ»;

2. Нчальник службы метрологии и контроля качества электроэнергии Филиал ПАО «Кубаньэнерго»;

3. Заместитель главного инженера по эксплуатации распределительных сетей Филиал ПАО «Кубаньэнерго»;

4. Начальник службы распределительных сетей Филиал ПАО «Кубаньэнерго»;

5. Начальник службы линий 35 кВ и выше Филиал ПАО «Кубаньэнерго»;

6. Начальника службы подстанций 35 кВ и выше Филиал ПАО «Кубаньэнерго»;

Общие руководители:

1. Директор Филиал ПАО «Кубаньэнерго» Адыгейские электрические сети;

2. Главный инженер ООО «Майкопская ТЭЦ»;

3. Общие руководители иных организаций, на базе которых проводится практика в соответствии с заключёнными договорами;

4. Руководитель практики политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ».

4.5. Примерная тематика курсовых работ

1. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования производственного цеха.

2. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования трансформаторной подстанции.

3. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования учебных мастерских.

4. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования компрессорной подстанции.

5. Расчет технико-экономических показателей на монтаж осветительной сети учебных мастерских.

6. Расчет технико-экономических показателей на монтаж силовой сети электрооборудования насосной станции.

7. Расчет технико-экономических показателей на монтаж силовой и осветительной сети гражданского здания.

8. Повышение эффективности деятельности предприятия за счет внутренних резервов.

9. Повышение эффективности деятельности предприятия за счет выпуска нового вида продукции в рамках диверсификации.

10. Разработка отдельных элементов бизнес-плана монтажного предприятия.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
ПК4.1.Организовывать работу производственного подразделения.	- демонстрация навыков организации подготовки электромонтажных работ; - демонстрация навыков составления графиков проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ; - демонстрация навыков разработки и проведения мероприятий по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся -при выполнении и защите практических занятий, - при выполнении домашних работ, тестирования, проверочных работ; - при выполнении работ по производственной практике. - при проведении промежуточной аттестации
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.		
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.	- демонстрация навыков контроля и оценки деятельности членов бригады и подразделения в целом; - демонстрация умения контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдать требования правил устройства электроустановок и других нормативных документов; - демонстрация умения оценивать качество выполненных электромонтажных работ; - демонстрация навыков проведения корректирующих действий;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении и защите практических занятий, - при решении ситуационных задач, выполнении домашних работ, тестирования, проверочных работ; -при выполнении работ по производственной практике - при проведении промежуточной аттестации
ПК 4.4 Обеспечивать	- демонстрация умения составлять	Экспертная оценка

соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	калькуляцию затрат на производство и реализацию продукции; - демонстрация умения составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу; - демонстрация умения рассчитывать основные показатели производительности труда; - демонстрация навыков оценки основных фондов и их видов износа; - демонстрация навыков нормирования и организации оплаты труда; - демонстрация умения планировать издержки производства и себестоимость продукции.	результатов деятельности обучающихся - при выполнении и защите практических занятий, - при решении ситуационных задач, выполнении домашних работ, тестирования, проверочных работ; -при выполнении работ по производственной практике - при проведении промежуточной аттестации
ОК01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- демонстрация умения организовывать и проводить различные виды инструктажа по мерам безопасности; - демонстрация умения осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; - демонстрация умения организовывать рабочее место в соответствии с правилами охраны труда.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при решении ситуационных задач, выполнении домашних работ, тестирования, проверочных работ; -при выполнении работ по производственной практике. - при проведении промежуточной аттестации
ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; демонстрация умений анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении

	Демонстрация умений определять этапы решения задачи; Демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Демонстрация умений составить план действия; определить необходимые ресурсы; Демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; демонстрация умений реализовать составленный план; демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	практических занятий; -при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - при выполнении проектных и исследовательских работ.
ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрация умений определять задачи для поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; демонстрация умений оформлять результаты поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении практических занятий; -при выполнении работ на различных этапах производственной практики. - при выполнении и защите курсового проекта;

	результатов поиска; демонстрация умений оформлять результаты поиска	
ОК04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию; Демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении практических занятий, - при выполнении и защите курсового проекта; - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, - при выполнении работ по производственной практике.
ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрация умений организовывать работу коллектива и команды; демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении и защите курсового проекта; - при подготовке электронных презентаций, - при проведении практических занятий, - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, - при выполнении

		работ по производственной практике.
ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении и защите курсового проекта; - при защите и оформлении практических занятий; - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий;
ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Демонстрировать умения описывать значимость своей специальности	Экспертная оценка результатов коммуникативной деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении учебно-воспитательных мероприятий
ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация умения соблюдать нормы экологической безопасности; демонстрация умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -при выполнении работ на различных этапах производственной

		практики; при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий.
ОК11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере .	Демонстрация умений применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; демонстрация умений использовать современное программное обеспечение	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении практических занятий; -при выполнении и защите курсового проекта; -при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий
	Демонстрация умений по планированию предпринимательской деятельности; демонстрация умений использовать финансовую грамотность в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении практических занятий; -при выполнении и защите курсового проекта; - при выполнении проектных и исследовательских работ . - при проведении

		промежуточной аттестации

6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование учебного кабинета экономики организации для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета экономики организации в соответствии с п. 4.1 должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Организация практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения учебной и производственной практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест прохождения практики для данной категории обучающихся необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функция и ограничений их

жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19.11.2013 г. № 685н.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 4.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Применяемые при реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____/_____ учебный год

В рабочую программу профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внёс _____ С.К. Шишхова
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии экономики и управления, сервиса и туризма

«____»_____20____г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____ С.К. Шишхова
(подпись) И.О. Фамилия