

Министерство образования Саратовской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский политехникум» (ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

программы подготовки специалистов среднего звена для специальности технологического профиля 08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и сооружений; Приказ Министерства образования и науки РФ N 519 от 14 мая 2014 г.

РАССМОТРЕНО на заседании предметно-	ОДОБРЕНО методическим советом
цикловой комиссии	техникума
CThouledbur hoodecen u	12 12/11 12/11
Chief would not en	Протокол № 8 от «38.6% 20% г.
	Председатель
Протокол № <u>8</u> , дата « <u>23</u> » <u>ищей</u> 20 2/ г.	Председатель Вушей В. Н
Председатель комиссии	Протокол № от «» 20 г.
Muschae Mt	Председатель
Протокол №, дата «»20 г.	
Председатель комиссии	Протокол № от « » 20 г.
1	Председатель
Протокол №, дата «»20 г.	
Председатель комиссии	Протокол № от « » 20 г.
/	Председатель
Протокол №, дата «»20 г.	
Председатель комиссии	

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский политехникум»

Составитель(и) (автор):

Щербаков С.В. - преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум»

Рецензенты:

Внутренний: Пирская М.А. преподаватель специальных дисциплин, ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум»

Внешний:

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Рабочая программа учебной дисциплины используется преподавателями СПО для осуществления профессиональной подготовки специалистов среднего звена технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;
- -планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;
- -выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;
- -выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
- -выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
 - -проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;
 - -осуществлять допуск к работам действующих электроустановках;
- -организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок правила технической эксплуатации и техники безопасности при проведении электромонтажных работ;
 - -правила техники безопасности при работе в действующих установках;
- -меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования автоматических систем.
- В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПК1.1.Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК1.2.Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК1.3.Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК2.1.Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
- ПК2.2.Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
- ПК2.3.Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- ПКЗ.2.Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.
- ПКЗ.З.Участвовать в проектировании электрических сетей.
- ПК4.4.Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
- ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
- ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
в форме практической подготовки	12*
теоретическое обучение	22
лабораторные и практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме зачет с	оценкой
(за счет часов учебной дисциплины)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Наименование разделов и тем	№ заняти я	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся 3	Объе м часов	Уров ень освое ния 5	Формируем ые компетенци и 6
Раздел 1 Производственный травм		3	7		U U
Тема 1.1 Производственный травматизм		Содержание			ПК1.1, ПК2.1,
и профессиональне заболевания	1	Опасные производственные факторы, возникающие при монтаже, обслуживании, наладке и ремонте энергетического оборудования, их классификация. Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм, их классификация по степени тяжести возникающие в результате трудовой деятельности	2	2	ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК3.1,ПК3.2 , ПК3.3. ОК1–ОК7,
		Самостоятельная работа. Профессиональные заболевания, возникающие в результате трудовой деятельности. Меры по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2	2	OK8- OK10.
Тема 1.2 Расследование и учет несчастных случаев		Содержание			ПК2.1,
на производстве	2	Порядок расследования и учета несчастных случаев Документация по расследованию, регистрации и учету несчастных случаев, возникших в результате монтажа и испытаний электроустановок. Оформление акта о несчастном случае по форме Н-1. Анализ производственного травматизма. Виды анализа	2	2	ПК2.1, ПК3.1, ПК3.2, ПК2.2, ПК2.3 ОК1–ОК7,
		Практические занятия			ОК8-
	3	Практическое занятие №1 Акт расследования несчастного случая Составление акта по форме H-1 по результатам расследования несчастного случая.	2*	3	OK10.
	4	Практическое занятие №1 Акт расследования несчастного случая Составление акта по форме H-1 по результатам расследования несчастного случая.	2*		
Тема 1.3 Оказание		Содержание			ПК1.1,

доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае.	5	Организация обучения персонала по оказанию доврачебной помощи пострадавшему. Правила оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока, а также при ранениях, кровотечениях, переломах, вывихах, ушибах, растяжениях связок, обморожениях, ожогах, отравлениях, тепловых и солнечных ударах.	2	2	ПКЗ.3 ОК1–ОК7, ОК8- ОК10.
	6	Практические занятия Практическое занятие №2 Способы оказания доврачебной помощи постра давшему при несчастном случае. Изучение способов и правил проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.	2*	3	
	7	Практическое занятие №2 Способы оказания доврачебной помощи постра давшему при несчастном случае. Изучение способов и правил проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.	2*		
Раздел 2. Основы электробезопасности	1				
Тема 2.1 Действие электрического тока на организм человека. Тема 2.2 Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током	8	Вредное и опасное действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исходное состояние поражённого, электрическим током. Пороговые значения поражающих токов. Виды электрических травм. Напряжение прикосновения, шаговое, наведенноеКлассификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током (защитное заземление, зануление, отключение, изоляция, ограждение, плакаты и знаки безопасности). Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Наряд-допуск на производство работ	2	2	ПК1.1, ПК3.3. ОК1–ОК7, ОК8- ОК10
		Самостоятельная работа. Основные и дополнительные требования по обеспечению безопасности при работе электроустановок. Вредное и опасное действие электрического тока на организм человека	2	2	
Тема 2.3 Электрозащитные средства и инструменты	9	Содержание Индивидуальные и коллективные средства защиты. Их классификация, область применения, нормы и сроки испытаний	2	2	ПК1.1, ПК3.3. ОК1–ОК7,

		Самостоятельная работа. Электрозащитные средства и инструменты	2		OK8- OK10
Раздел 3. Электробезопасность при мо	нтаже,	наладке, обслуживании и ремонте электрооборудования			
Тема 3.1 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках		Содержание		2	ПК1.1, ПК3.3. ОК1–ОК7,
электроустановках	10	Понятие о работах повышенной опасности. Основной перечень работ. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в действующих электроустановках Требования к персоналу, ответственному за безопасность производства работ. Меры безопасности при проведении текущих осмотров действующего оборудования	2		OK8- OK10.
Тема 3.2. Организационные и		Содержание		2	ПК1.1,
технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	11	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в действующих электроустановках. Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель, наблюдающий, член бригады	2		ПКЗ.З. ОК1-ОК7, ОК8- ОК10.
		Практические занятия			
	12	Практическое занятие №3. Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановке. Оформление документации (наряда-допуска) на производство работ в действующей электроустановке.	2*		
	13	Практическое занятие №3. Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановке. Оформление документации (наряда-допуска) на производство работ в действующей электроустановке.	2*		
Тема 3.3. Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ		Содержание Мероприятия по охране труда при организации электромонтажных работ. Вспомогательное оборудование и приспособления, обеспечивающие безопасность электромонтажных работ. Средства	2	2	ПК2.1, ПК2.2, ПК3.1, ПК4.4, ПК5.4.

		индивидуальной защиты монтажников Меры безопасности при использовании транспортных средств, систем газо, водо, воздухо и электроснабжения монтажных площадок. Распределение обязанностей между монтажным и эксплуатационным персоналом			OK1–OK7, OK8- OK10.
Тема 3.4 Меры безопасности при испытаниях электрооборудования Тема 3.5 Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования	14	Содержание Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение испытательных работ в действующих электрических сетях и установках напряжением 1000В и выше. Правили безопасности при испытаниях изоляции электрических машин и трансформаторов. Безопасность работ с измерительными приборами. Инструкции для работников и по виду работ, инструкции по безопасности выполнения определённого вида работ Требования безопасности к слесарному, ручному, электрифицированному, пневматическому инструменту. Классификация электроинструмента по степени защиты от поражения электрическим током Требования безопасности к лесам, подмостям, лестницам, грузоподъемным приспособлениям. Правила безопасности при ремонтных работах. Правила безопасности при обслуживании электрических установок	2	2	ПК2.3, ПК3.2, ПК4.4, ПК5.4. ОК1–ОК7, ОК8- ОК10.
Раздел 4. Основы пожарной безопасности	16	Содержание Основные термины и определения (горение, взрыв, пожар, горючие вещества)Взрывопожароопасные свойства веществ (температуры вспышки и воспламенения, концентрационные пределы воспламеняемости). Классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Причины возникновения пожаров. Противопожарные требования к планировке, конструкции зданий и сооружений, оборудованию. Пути эвакуации при пожаре.Противопожарная безопасность при определенных опасных работах	2	2	OK1–OK7, OK8- OK10.
Тема 4.2 Средства и способы противопожарной защиты на энергетических	17	Содержание Огнетушащие вещества, их основные характеристики, область применения. Классификация пожарной техники. Противопожарная	2	2	OK1–OK7, OK9- OK10.

предприятиях		сигнализация.Пожарная техника (огнетушители, стационарные установки пожаротушения, оборудование противопожарных водопроводных сетей).Профилактика противопожарного оборудования		
Промежуточная аттестация	18	Зачёт с оценкой	2*	
Всего:	Всего:		42	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины оборудован учебный кабинет «Электротехника».

Оборудование учебного кабинета:

- -посадочные места по количеству обучающихся;
- -рабочее место преподавателя;
- -комплект учебно-наглядных пособий по электротехнике.

Технические средства обучения:

- -персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- -экран;
- -мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий.

- 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 404 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00376-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469913 (дата обращения: 13.06.2021).
- 2. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 143 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12955-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469909 (дата обращения: 13.06.2021).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Умения:	
оформлять документацию для организации	практические занятия
работ и по результатам испытаний в	
действующих электроустановках с учетом	
требований техники безопасности	
планировать мероприятия по выявлению и	практические занятия
устранению неисправностей с соблюдением	
требований техники безопасности	
выполнять ремонт электроустановок с	практические занятия
соблюдением требований техники	
безопасности	
выполнять монтаж силового и	практические занятия
осветительного электрооборудования в	
соответствии с проектом производства работ,	
рабочими чертежами, требованиями	
нормативных правовых актов и техники	
безопасности;	
выполнять монтаж воздушных и кабельных	практические занятия
линий в соответствии с проектом	
производства работ, рабочими чертежами,	
требованиями нормативных правовых актов и	
техники безопасности	
проводить различные виды инструктажа по	практические занятия
технике безопасности	
осуществлять допуск к работам действующих	практические занятия
электроустановках	
Знания:	
-требований техники безопасности при	практические занятия
эксплуатации электроустановок правила	
технической эксплуатации и техники	
безопасности при проведении	
электромонтажных работ;	
-правил техники безопасности при работе в	практические занятия
действующих установках;	
-мер безопасности при эксплуатации и	практические занятия
техническом обслуживании оборудования	
автоматических систем.	

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы
(освоенные		контроля и

профессиональные компетенции)		оценки
ПК1.1.Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.	-демонстрация знаний устройства, принципа действия и основных технических характеристик электроустановок; - демонстрация навыков применения правил технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей; - приобретение знаний условий приёмки электроустановок в эксплуатацию; - демонстрация знания требований тех ники безопасности при эксплуатации электроустановок;	Текущий контроль в форме: - практических занятий;
ПК1.2.Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.	-Овладение навыком организации ивыполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок - демонстрация умений контролировать режимы работы электроустановок; - демонстрация умений выявлять и устранять неисправности электроустановок; - демонстрация навыков планирования мероприятия по выявлению и устране- нию неисправностей с соблюдением тре- бований техники безопасности - демонстрация навыков планирования и проведения профилактических осмотров электрооборудования - демонстрация знаний требований тех- ники безопасности при эксплуатации электроустановок; - демонстрация знаний устройства, принципа действия и схемы включения измерительных приборов; - демонстрация навыков устранения	Текущий контроль в форме: - практических занятий;
ПК1.3.Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	типичных неисправностей электроустано- вок - демонстрация навыков планирования и проведения профилактических осмотров электрооборудования - демонстрация умений планировать ремонтные работы - демонстрация умений выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; - демонстрация навыков контроля каче- ства выполнения ремонтных работ; -демонстрация знаний технологической последовательности производства ремонтных работ; - демонстрация знаний назначения и периодичности ремонтных работ демонстрация навыков организации	Текущий контроль в форме: - практических занятий;

	POWOMENT IN POPOT	
ПК2.1.Организовывать и	ремонтных работ.	
-	демонстрация умений составлять от-	•
производить монтаж	дельные разделы производства работ;	контроль в форме:
силового	-демонстрация умений анализировать	- практических занятий;
электрооборудования	нормативные правовые акты при состав-	занятии,
промышленных и	лении технологических карт на монтаж	
гражданских зданий с соблюдением	электрооборудования;	
* *	-демонстрация умений выполнять мон- таж	
технологической	силового электрооборудования в со-	
последовательности.	ответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями	
	нормативных правовых актов и техники безопасности	
	демонстрация знаний требования прием- ки	
	строительной части под монтаж элек-	
	трооборудования;	
	- демонстрация знаний отраслевых нор-	
	мативных документов по монтажу элек-	
	трооборудования;	
	-демонстрация знаний номенклатуры наиболее распространенного электрообо-	
	рудования, кабельной продукции и элек-	
	рудования, каосльной продукции и электромонтажных изделий;	
	громонтажных изделии, -демонстрация знаний технологии работ по	
	ветствии с нормативными документами; демонстрация навыков выполнения монтажа	
	электрооборудования	
ПК2.2.Организовывать и	- демонстрация умений выполнять мон-	Текущий
производить монтаж	таж осветительного электрооборудования в	контроль в форме:
осветительного	соответствии с проектом производства	- практических
электрооборудования	работ, рабочими чертежами, требования- ми	занятий;
промышленных и	нормативных правовых актов и техники	<i>5</i> 4 11711111,
гражданских зданий с	безопасности.	
соблюдением	демонстрация знаний отраслевых нор-	
технологической	мативных документов по монтажу элек-	
последовательности.	трооборудования;	
	-демонстрация знаний номенклатуры	
	наиболее распространенного электрообо-	
	рудования, кабельной продукции и элек-	
	тромонтажных изделий;	
	-демонстрация знаний технологии работ по	
	монтажу электрооборудования в соот-	
	ветствии с нормативными документами;	
	- демонстрация навыков выполнения	
	монтажа электрооборудования	
ПК2.3.Организовывать и	- демонстрация умений выполнять прие-	Текущий
производить наладку и	мо-сдаточные испытания;	контроль в форме:
испытания устройств	-демонстрация умений оформлять про-	- практических
электрооборудования	токолы по завершению испытаний;	занятий;
промышленных и	-демонстрация умений выполнять рабо- ты	,

	T	
	рудования;	
	- демонстрация знаний методов организации проверки и настройки электрообо-	
	рудования;	
	- демонстрация знаний норм приемо-	
	сдаточных испытаний электрооборудо-	
	вания;	
	демонстрация навыков наладки элек-	
	трооборудования.	
ПК 3.2. Организовывать и	- анализ нормативных документов при	Текущий
производить работы по	составлении технологических карт на монтаж	контроль в форме:
внутреннему	электрооборудования;	- практических
электроснабжению	- выполнение монтажа электрооборудования	занятий;
промышленных и	в соответствии с проектом производства	
гражданских зданий с	работ, рабочими чертежами, требованиями	
соблюдением	техники безопасности;	
технологической		
последовательности и		
техники безопасности.		
ПК 3.3. Организовывать и	- выполнение приёмо-сдаточных работ;	Текущий контроль
производить работы по	- оформление протоколов по завершению	в форме:
монтажу и наладке	работ;	- практических
электрических сетей с	- выполнение работы по монтажу и наладке	занятий;
соблюдением	электрооборудования;	
технологической		
последовательности и техники безопасности.		
ПК4.4.Обеспечивать	- проведение различных видов инструктажей	Текущий
соблюдение правил техники	по технике безопасности; - организация	контроль в форме:
безопасности при	рабочего места в соответствии с правилами	- практических
выполнении	техники безопасности;	занятий;
электромонтажных и	,	,
наладочных работ.		
ОК 1.Понимать сущность и	 демонстрация интереса к своей будущей 	
социальную значимость	профессии	Текущий
своей будущей профессии,		контроль в форме:
проявлять к ней устойчивый		- практических
интерес.		занятий;
ОК 2. Организовывать	-выбор и применение методов и способов	Текущий
собственную деятельность,	решения профессиональных задач в области	контроль в форме:
выбирать типовые методы и	разработки технологического процесса	- практических
способы выполнения	технического обслуживания и ремонта	занятий;
профессиональных задач, оценивать их эффективность	электроустановок; - оценка эффективности и качества	
и качество.	- оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3. Принимать решение в	- решения в стандартных и нестандартных	Текущий
стандартных и	профессиональных задач в области разработки	контроль в форме:
нестандартных ситуациях и	технологических процессов технического	- практических
нести за них	обслуживания и ремонта	занятий;
ответственность.	электрооборудования;	· ,
L	1 1211	ll

OK 4 O	11 0 7 0	Tr v
ОК 4. Осуществлять поиск и	- эффективный поиск необходимой	Текущий
использование информации,	информации;	контроль в форме:
необходимой для	- использование различных источников,	- практических
эффективного выполнения	включая электронные;	занятий;
профессиональных задач,		
профессионального и		
личного развития.		
ОК 5. Использовать	– применение математических методов и ПК в	Текущий
информационно-	техническом нормировании и проектировании	контроль в форме:
коммуникационные	ремонтных предприятий;	- практических
технологии в		занятий;
профессиональной		
деятельности.		
ОК 6. Работать в коллективе	-взаимодействие с обучающимися,	Текущий
и команде, эффективно	преподавателями и мастерами в ходе	контроль в форме:
общаться с коллегами,	обучения	- практических
руководством,	-	занятий;
потребителями.		,
ОК 7. Брать на себя	 самоанализ и коррекция собственной работы; 	Текущий контроль
ответственность за работу	tuniounis ii keppekajisi teetistimen paeeris,	в форме: -
членов команды		практических
(подчиненных), за результат		занятий;
выполнения заданий.		,,
ОК 8. Самостоятельно	-организация самостоятельных занятий при	Текущий
определять задачи	изучении профессионального модуля	контроль в форме:
профессионального и	изу тепин профессионального модули	- практических
личностного развития,		занятий;
заниматься		Juliatini,
самообразованием,		
осознанно планировать		
повышение квалификации.		
		Токуппий
ОК 9. Ориентироваться в	– анализ новых технологий в области	Текущий
условиях частой смены технологий в	технологических процессов технического	контроль в форме:
	обслуживания и ремонта электрооборудования.	- практических
профессиональной		занятий;
деятельности.	Помоновремия упромуй помона обще	T
ОК10. Пользоваться	Демонстрация умений понимать общий	Текущий контроль
профессиональной	смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные,понимать тексты на	
документацией на	профессиональные темы; демонстрация	практических
государственном и	профессиональные темы; демонстрация умений участия вдиалогах на профессиональ-	ванятии;
иностранных языках.	ные темы; демонстрация умений строить	
	простые высказывания о себе и о своей	
	профессиональной деятельности;	
	демонстрация умений кратко обосновывать и	
	объяснить свои действия (текущие и	
	планируемые);	
	демонстрация умений писать простые	
	связные сообщения на интересующие	
	профессиональные темы	