#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Согласов	зано	
Зам дире	ктора п	o HMP
Key	_В.П. І	Сузиева
« 31 »	08	2022 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП 02. Общая технология электромонтажных работ

**Профессия:** 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Квалификация -

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования — технический

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины *ОП 02. Общая технология электромонтажных работ* разработана на основе:

- 1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования».
- 2. Учебного плана и основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования».
- 3. Примерной программы учебной дисциплины *ОП 02. Общая технология* электромонтажных работ из примерной основной образовательной программы СПО по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования». Организация разработчик: Федеральное учебнометодическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.
- 4. Рабочей программы воспитания ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования».

#### Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижнекамский многопрофильный колледж»

#### Разработчик:

Гарифуллин Евгений Мисхатович - преподаватель дисциплин профессионального цикла

Рассмотрена и рекомендована методической цикловой комиссией ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж» по профессиям: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования, Автомеханик, Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, Оператор связи; специальности Почтовая связь и преподавателей дисциплин общепрофессионального учебного цикла

Протокол заседания	МЦК №	1	_OT «	<u>29</u>	<i>»</i> _	августа	_2022	Γ.

Председатель МЦК \_\_\_\_\_\_ Малых Г.З.

# СОДЕРЖАНИЕ

		CTP.
1	ОБЩАЯ ХАРКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	12
	ЛИСПИПЛИНЫ	

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02.Общая технология электромонтажных работ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Общая технология электромонтажных работ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Учебная дисциплина «Общая технология электромонтажных работ» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и элементов профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** В результате изучения дисциплины студент должен освоить умения, знания, элементы общих и профессиональных компетенций и личностные результаты:

Код ОК,	Код ОК, Наименование общих компетенций и личностных результатов,			
ЛР, ПК	профессиональных компетенций			
ОК. 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к			
	различным контекстам.			
ЛР.15	Проявляющий самостоятельность и ответственность в принятии решений во			
	всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных			
	социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством.			
OK.02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации необходимой для			
	выполнения задач профессиональной деятельности			
ЛР.15	Проявляющий самостоятельность и ответственность в принятии решений во			
	всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных			
	социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством.			
OK.03	Планировать и реализовывать собственные профессиональные и личностные			
	качества.			
ЛР 14	Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, готовый к профессиональной			
	конкуренции, к самообразованию, гибко реагирующий на появление новых форм			
	трудовой деятельности, способный к их освоению, избегающий безработицы,			
	мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной			
	деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие			
	характеристики.			
OK. 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействуя с коллегами,			
	руководителями, клиентами			
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-			
	мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и			
	сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий			
	профессиональные требования, ответственный, пунктуальный,			
	дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на			
	достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную			

	жизнестойкость.
ОК. 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языке.
ЛР 16.	Умеющий использовать нормативно-техническую и производственно-
	технологическую документацию и теоретические знания при выполнении
	электромонтажных работ.
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов.
ПК 1.2	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия
	и аппараты.
ПК 1.3	Контролировать качество выполненных работ.
ПК 1.4	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.
ПК 3.2	Выполнять различные типы соединительных электропроводок.
ПК 3.3	Устанавливать и подключать распределительные устройства.
ПК 3.4	Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.
ПК 3.5	Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и
	вторичных цепей.
ПК 3.6	Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.

Код ПК,	Результаты обучения (умения,	Результаты обучения (умения, знания)							
ОК, ЛР	Умения	Знания							
ПК 1.1-1.4 ПК 3.1-3.6 ОК 01-04, 07, 09,10 ЛР 10. ЛР 13-16	У.1-организовывать электромонтажные работы, У.2-производить подготовительные работы; У.3-принимать сооружения под монтаж; У.4-комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами; У.5-производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием; У.6-устанавливать крепежные детали и опорные конструкции; У.7-выполнять сверлильные и пробивные работы; У.8-выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами; У.9- производить несложные электро- и	3.1-правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок; 3.2-технической документации на производство электромонтажных работ; 3.3-организацию электромонтажных работ, состав и технологию выполнения подготовительных работ; 3.4-правила приемки сооружений под монтаж; 3.5- правила приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов; 3.6-общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании; 3.7-слесарные работы, такелажные и стропальные работы;							
	пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием; У.6-устанавливать крепежные детали и опорные конструкции; У.7-выполнять сверлильные и пробивные работы; У.8-выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;	нения подготовительных работ;  3.4-правила приемки сооружений под монтаж;  3.5- правила приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов;  3.6-общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании;  3.7-слесарные работы, такелажные в							

У.10-производить монтаж заземляющих	кабельных изделий;
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
устройств.	3.9-способы соединения и
У.11-применять средства индивидуальной	оконцевания жил проводов и
защиты в зависимости от характера вы-	кабелей;
полняемых работ;	3.10- электромонтажный
У.12-оказывать первую помощь	инструмент, приспособления и
пострадавшим на производстве	оборудование;

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Учебная нагрузка (всего с СР)	76		
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	72		
в том числе:			
теоретические занятия	28		
лабораторные работы	-		
практические занятия	32		
консультации	6		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4		
Промежуточная аттестация (итоговая для дисциплины)экзамен	6		

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Общая технология электромонтажных работ»

Наименование разделов и тем	_	ожание учебного материала, лабораторные работы и гические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	<b>Уровень</b> усвоения	Формируем ые элементы ОК. ПК. ЛР
Раздел 1. Организа	Раздел 1. Организация электромонтажных работ				
Введение.	Элект	ромонтажные работы на современном этапе	1	2	
Тема 1.1	Катег	ории потребителей электроэнергии	1	2	ПК 1.1-1.4
Общие сведения о зданиях,	Класс	ификация помещений по условиям окружающей среды.	1	2	ОК.1-ОК.4 ЛР 10, 13-16
сооружениях и общестроительных	Tiomapoonae	роопасные, взрывоопасные помещения.	1	2	
работах.		тие о строительных нормах и правилах (СНиП), ведомственные тивные документы.	1	2	
	Проек	ст производства электромонтажных работ (ППЭР).	1	2	
		ст организации строительства (ПОС), индустриальные методы жа(ИММ).	1	2	
	Класс	ификация и основные части зданий и сооружений	1	2	
	Структура управления электромонтажных работ.  Этапы выполнения работ, методы выполнения электромонтажных работ Приём зданий и сооружений под монтаж.	тура управления электромонтажных работ.	1	2	-
		1	2	-	
		1	2		
	Совме	ещение во времени строительных и электромонтажных работ.	1	2	
	Прак	тические занятия №1-4	8		ПК 3.1-3.4
	1.	Ознакомление с технической документацией для выполнения электромонтажных работ	2	2	OK.1-OK.4 ЛР 10, 13-16

	2.	Ознакомление с технической документацией для выполнения	2	2	
		электромонтажных работ			
	3.	Составление монтажных схем электропроводки	2	2	
	4.	Составление монтажных схем электропроводки	2	2	
	Внеау	диторная самостоятельная работа	2		
	1.	Электромонтажные материалы и изделия. Составить таблицу	2		
Раздел 2. Электром	онтажн	ые материалы и изделия.	10в т.ч.6 т. 4ч ПЗ		
Тема 2.1. Кабели		йство кабелей. Токопроводящие материалы. Медь, алюминий.	1	2	ПК 3.1-3.4
устройства и	Изоля	ционные материалы пластмассы, резины. Оболочки, броня.			ОК.1-ОК.4
назначение.	Наруя	кные антикоррозионные покровы.			ЛР 10, 13-16
	Назна	чения кабелей. Кабели силовые, контрольные. Марки кабелей.			
	Основ	вные характеристики. Провода, шнур.			
	Прока	т чёрных металлов. Металлорукава. Трубы, метизы, шины. Припой	1	2	
Тема 2.2.	Издел	ия и детали для прокладки проводов и кабелей	1	2	
Монтажные и	Монта	ажные профили и полосы из перфорированной стали.	1	2	
электроустаново-	Након	ечники и гильзы.	1	2	
чные изделия.	Издел	ия для монтажа шин.	1	2	
	Прак	гические занятия №5-6	4	2	
	5	Чтение маркировки установочных и монтажных проводов	2	2	
	6.	Чтение маркировки установочных и монтажных проводов	2	2	

Раздел 3. Электром	32 в т.ч.10 т. 20ч ПЗ 2 С.Р.			
Тема 3.1. Инструменты для пробивных и	Механизированный и ручной инструмент: электродрели, перфораторы, свёрла по металлу, бетону, коронки с напайкой, буры. Пиротехнический инструмент:		2	ПК 3.1-3.4 ОК.1-ОК.4 ЛР 10, 13-16

крепёжных работ.	Строительно-монтажные пистолеты ПЦ-52, оправки пиротехнические ОДП-6. Колонки пиротехнические для пробивки отверстий в пустотных плитах перекрытия. Пиротехнические пресса ППо-95, ПП-240.	1	2	ПК 3.1 ОК.1-ОК.4 ЛР 10, 13-16
Тема 3.2. Инструменты для соединения и	Инструменты для снятия изоляции с проводов КСИ-1, КСИ-2, МБ-2. Прессклещи для опрессовки алюминиевых и медных проводов ПК-3.	1	2	1
оконцевания жил	Гидравлические клещи ГКП. Гидравлические пресса ПГР-20, РПГ-7. Механические пресса РМП-7. Секторные ножницы НС-1, НС-2, НС-3	1		
Тема 3.3. Инструменты для газо и электросварочных работ	Аппарат ВКЗ-7 для сварки проводов. Газовоздушные горелки ГПЗМ-01. Наборы для пропан-кислородной сварки НСПК-1, НСПК-2, НСПУ. Средства индивидуальной защиты при производстве электромонтажных работ.	1	2	
	Ранцевый монтажный полуавтомат ПРМ-4 для сварки алюминия.	1	2	
Тема 3.4	Инвентарные лестницы, помости, подъёмники, тележки.	1	2	ПК 3.1 ОК.1-ОК.4 ЛР 10, 13-16
Электромонтажные инвентарные	Стропы, блоки, полиспасты, тали, домкраты.	1	2	
приспособления. Линии заготовки.	Специализированные машины и передвижные мастерские.	1	2	
	Линии заготовки КМО-3, КМО-6, КМБ-4. Линии для заготовки кабелей.	1	2	
	Практическое занятие №7-16	20		ПК 3.1-3.6 ОК 01-09
	7 Чтение маркировки контрольных и силовых кабелей	2	3	ЛР 10, 13-16
	8 Чтение маркировки контрольных и силовых кабелей	2	3	
	9 Составление технологической последовательности разделки и соединения проводов и кабелей в зависимости от марки проводника	2	3	
	10 Составление технологической последовательности разделки и соединения проводов и кабелей в зависимости от марки	2	3	

	проводника			
	Подбор инструментов и материалов для ведения электромонтажных работ	2	3	
	12 Подбор инструментов и материалов для ведения электромонтажных работ	2	3	
	Составление технологической последовательности опрессовки	2	3	
	Составление технологической последовательности опрессовки	2	3	
	Составление технологической карты по сварке контактных соединений	2	3	
	Составление технологической карты по сварке контактных соединений	2	3	
Внеаудиторная самостоятельная работа.		2		
	3 <b>Соединение и оконцевание проводов и кабелей.</b> Составить перечень инструментов	2	3	
Итого часов	<del>'</del>	64		
Консультации		6		
Итоговая аттестация	по дисциплине – экзамен.	6		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете Лаборатория технологии электромонтажных работ, электрических машин и электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

- комплект ученической мебели на 26 посадочных мест;
- комплект учительской мебели на 1 посадочное место;
- доска магнитно-маркерная;
- компьютер;
- лабораторный стенд «Электромонтаж и наладка шкафов управления ЭМНШУ1-H-Р» 2 шт.;
- лабораторный стенд «Электромонтаж и наладка релейно-контакторных схем управления ЭМНРКСУ1-1-3» 2 шт.;
- лабораторный стенд «Электромонтаж в жилых и офисных помещениях ЭМЖП1-C-Р» 3 шт.;
- лабораторный стенд «Электромонтажный стол» 3 шт.;
- лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление» 3 шт.;
- тумба подкатная для инструментов 1 шт.;
- шкаф металлический для документов 1 шт.

# 3.2. Информационное обеспечение обучения Основные источники:

Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM:

1. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с

#### Дополнительные источники:

1. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 412 с.

## 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)		результатов обучения
Уметь: У.1- организовывать электромонтажные работы;	Умеет правильно подобрать необходимый инструмент для ЭМР	Оценка выполнения практических работ №1-2. Составление алгоритма подготовительных работ
У.2-производить подготовительные работы;	Правильно подбирает измерительные приспособления и инструменты	Оценка выполнения практических работ № 2-3
У.3- принимать сооружения под монтаж;	Умеет составлять акт приемо-сдаточных работ	Составление таблиц, схем
У.4- комплектовать монтажные работы необходимыми инструментами, оборудованиями, заготовками, материалами;	Умеет подобрать необходимые инструменты, оборудование, заготовки, материал для ЭМР	Составление таблицы со спецификацией на оборудование и инструменты практическая работа № 7
У.5 - производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлением и оборудованием;	Умеет составлять эскизы и чертежи и пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлением	Оценка выполнения практических работ №1-4
У.6- устанавливать крепёжные детали и опорные конструкции;	Умеет пользоваться пробивными инструментами	Отчет по сам. работе по теме 2.3
У.7- выполнять сверлильные и пробивные работы;	Умеет делать разметку по металлу и пользоваться сверлильными инструментами	Оценка выполнения практических работ № 2. Отчет по сам. Работе по теме 2.3
У.8- выполнять соединения жил проводов и кабелей различными способами;	Умеет соединять жилы проводов и кабелей различными способами;	Отчет по сам. работе по теме 1-2
У.9- производить несложные электро-и газосварочные работы;	Умеет подбирать нужные флюсы	Отчет по сам. работе по теме 4.1
У.10-производить монтаж заземляющих устройств	Умеет рассчитывать виды и количество заземлителей и производить монтаж заземлённых устройств;	Оценка выполнения практических работ №1-2
У.11-применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера вы-	Умеет пользоваться защитными средствами при монтажных работах.	Устный опрос по теме 3.3

полняемых работ		
У.12 -оказывать первую помощь пострадав-шим на производстве	Умеет оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.	Устный опрос по темам 4.1,6.2
Знать: 3.1-правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок;	Знает правила техники безопасности, противопожарной безопасности и промсанитарии.	Устный опрос по темам 4.1; 6.2.
3.2-технической документации на про- изводство электромонтажных работ	Знает ППЭР, наряды на производство работ	оценка выполнения практических работ №5-6, 10-16
3.3- организацию электромонтажных работ, состав и технологию выполнения подготовительных работ;	Знает состав электромонтажного управления	Оценка выполнения практических работ №1-2
3.4- правила приёмки сооружений под монтаж;	Знает правила оформления акта приемки строительных сооружений под монтаж	Оценка выполнения практических работ № 3-4
3.5- правила приёмки и хранения инструмента, оборудования и материалов;	Знает правила хранения материалов и оборудования	Оценка выполнения практических работ №1-2
3.6- общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании;	Знает, как применять различные виды переносных сварочных аппаратов	Отчет по сам. работе по теме 4.1
3.7- слесарные работы, такелажные работы и стропальные работы;	Знает, как пользоваться стропилами, домкратами, полиспастами	Оценка выполнения практических работ № 8-9
3.8-назначение и устройство кабельных изделий	Знает устройство кабельных изделий	Оценка выполнения практических работ №1-2
3.9- способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей	Знает различные способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей	Отчет по сам. работе по теме 2.3
3.10- электромонтажный инструмент, приспособление и оборудование	Знает, как применять электромонтажный инструмент, оборудование	Отчеты по внеаудиторной самостоятельной работ
Итоговая аттестация по дисциплине		экзамен

# 4.1 Контроль и оценка результатов ОК. ЛР

Формируемые элементы общих компетенций и личностных результатов воспитания	Основные показатели и критерии оценки результата обучения и воспитания	Формы и методы контроля результатов обучения и воспитания
ОК.1 Выбирать способы решения задач	Уметь: - распознавать задачу в профессиональном и/или	Текущий контроль:
профессиональной деятельности, применительно к	социальном контексте	Наблюдение и оценка
различным контекстам	-анализировать задачу и выделять её составные части	выполнения, решения:
ЛР 15. Проявляющий самостоятельность и	-правильно выявлять и эффективно искать информацию,	-проектных работ
ответственность в принятии решений во всех	необходимую для решения задачи;	-тестовых заданий;
сферах своей деятельности, готовый к исполнению	-составить план действия;	- контрольных работ;
разнообразных социальных ролей, востребованных	-определять необходимые ресурсы;	-практических/
бизнесом, обществом и государством	-владеть актуальными методами работы в профессиональной и	лабораторных работ;
	смежных сферах;	- ситуационных задач
	-реализовать составленный план;	-заданий по
	-оценивать результат и последствия своих действий	самостоятельной
	(самостоятельно или с помощью наставника).	работе.
	Знать: - основные источники информации и ресурсы для решения	Участие в
	задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;	образовательных,
	-алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных	воспитательных
	областях;	мероприятиях:
	-методы работы в профессиональной и смежных сферах;	- в конкурсах
	-структура плана для решения задач;	предметной и
	-порядок оценки результатов решения задач профессиональной	профессиональной
	деятельности	направленности, в
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и	Уметь: -определять задачи поиска информации;	творческих
интерпретацию информации необходимой для	-определять необходимые источники информации;	конкурсах;
выполнения задач профессиональной деятельности	-планировать процесс поиска;	-в исследовательской
ЛР 15. Проявляющий самостоятельность и	-структурировать получаемую информацию;	и проектной работе;
ответственность в принятии решений во всех	-выделять наиболее значимое в перечне информации;	-в кружковой работе;
сферах своей деятельности, готовый к исполнению	-оценивать практическую значимость результатов поиска;	- в подготовке
разнообразных социальных ролей, востребованных	-оформлять результаты поиска	классных часов,

бизнесом, обществом и государством	Знать:- номенклатуру информационных источников применяемых	мастер- классов и т.д.
	в профессиональной деятельности	Промежуточная
	-приемы структурирования информации;	аттестация:
	-формат оформления результатов поиска информации.	Наблюдение и оценка
ОК.3 Планировать и реализовывать собственные	Уметь:-определять актуальность нормативно-правовой	выполнения:
профессиональные и личностные качества.	документации в профессиональной деятельности;	- экзамена, проектных
ЛР 14. Ориентирующийся в изменяющемся рынке	-выстраивать траектории профессионального и личностного	работ.
труда, готовый к профессиональной конкуренции,	развития.	Защита портфолио
к самообразованию, гибко реагирующий на	Знать: - содержание актуальной нормативно-правовой	личностных
появление новых форм трудовой деятельности,	документации;	достижений (при
способный к их освоению, избегающий	-современная научная и профессиональная терминология;	наличии)
безработицы, мотивированный к освоению	-возможные траектории профессионального развития и	
функционально близких видов профессиональной	самообразования.	
деятельности, имеющих общие объекты (условия,		
цели) труда, либо иные схожие характеристики.		
ОК.4 Работать в коллективе и команде,	Уметь:-взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
эффективно взаимодействуя с коллегами,		
руководителями, клиентами	Знать: - психология коллектива;	
ЛР 13. Готовый соответствовать ожиданиям	-психология личности;	
работодателей: активный, проектно-мыслящий,	-основы проектной деятельности	
эффективно взаимодействующий с членами		
команды и сотрудничающий с другими людьми,		
осознанно выполняющий профессиональные		
требования, ответственный, пунктуальный,		
дисциплинированный, трудолюбивый, критически		
мыслящий, нацеленный на достижение		
поставленных целей; демонстрирующий		
профессиональную жизнестойкость.		
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей	Уметь: - соблюдать нормы экологической безопасности;	
среды, ресурсосбережению, эффективно	-определять направления ресурсосбережения в рамках	
действовать в чрезвычайных ситуациях	профессиональной деятельности по профессии	
ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды,	Знать:- правила экологической безопасности при ведении	
собственной и чужой безопасности, в том числе	профессиональной деятельности;	

цифровой.	-основные ресурсы задействованные в профессиональной	
	деятельности;	
	-пути обеспечения ресурсосбережения.	
ОК.9 Использовать информационные технологии в	Уметь:- применять средства информационных технологий для	
профессионально	решения профессиональных задач	
	-использовать современное программное обеспечение.	
	Знать: - современные средства и устройства информатизации	
	порядок их применения и программное обеспечение в	
	профессиональной деятельности	
ОК.10 Пользоваться профессиональной	Уметь:- понимать общий смысл четко произнесенных	
документацией на государственном и иностранном	высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);	
языке	-понимать тексты на базовые профессиональные темы;	
ЛР 16. Умеющий использовать нормативно-	-участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные	
техническую и производственно-технологическую	темы;	
документацию и теоретические знания при	-строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной	
выполнении электромонтажных работ.	деятельности;	
	-кратко обосновывать и объяснить свои действия;	
	писать простые связные сообщения на знакомые или	
	интересующие профессиональные темы.	
	Знать: - 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.	