МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «КРЫМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

08.02.09 МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Квалификация выпускника: техник

and the	REPALLIA	ALC: NO	
1/3	Согнасовано	Утверждена	St. Comments
POCCHING	Директор ООО «Гран»	Директор ГБПОУ I	ККИСТ
* (Sulection)	С.М. Панарин 2021 г.		В. Плошник
10	«мунти до	«Ю» О8 2021 г.	
1/2/03	7,1021 (10,100), V.VI.O., IICHAIB)	(дата, подпись, Ф.)	
10	Согласовано	(Дага, подпис, г.	,
	Лиректор Таманской дистанции		
	электроснабжания-структурное подразделение	Согласовано	
6u	оберо Кавказкой дирекции по		тик ООО «Водоканал
100 801C	энергого структурного	Крымск»	//
TOWNON-CONTROL ON CONTROL ON CONT	Подраздения Трансэнерго- филиал ОАО «РЖД»		Фоменко М.С.
To T	дистиния Лемешев В.Ю.	(30) 1 2021	
TOB SKUNOH TOSH TOSH TOSH TOSH	(LE) 12021 r	(дата, подпись,	
1 2 as	(дата, полиись, Ф.И.О., печать)	St. Co.	18
16		180	BET TO
	Рассмотрена	«Водоканал Крымск»	HOO
	на заседании педагогического совета	Крымск»	The b
	Протокол № <u>/</u> от <u>30. 08</u> 2021 г.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$//
		*41/16233705023 + 2337034674 + 2337034674 + 2	/
		ательная програ	
	профессионального образования по программе под		
	разработана на основе Федерального государствен		
	специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и	•	
		жденного приказо	
	образования и науки Российской Федерации от 23 я		
	в Минюсте РФ от 09.02.2018 г. № 49991), входящей в	укрупнённую групп	у 08.00.00 Техника
	и технологии строительства.		
	Onnover none Communication VII VII CT		
	Организация-разработчик: ГБПОУ КК КИСТ		
	Разработчики		
	г азраоотчики Недзвецкая Татьяна Алексеевна, Заслуженный учите	THE TOTAL SOMEOTH	PATT
	директора по УПР	ль хубани, замести	I C'I IP
	директора по этп		ПОДПИСЬ
	Тоноян Соня Сергеевна, заместитель директора по У	MP Thul	
			подпись
	Куськов Владимир Вячеславович, преподаватель	Beeley	<i></i>
		2001/	подпись
	Васейкин Виктор Борисович, преподаватель	XX 1	
	Овчаренко Елена Георгиевна, председатель ЦМК		подпись
	«Техника и технологии строительства»	\ \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
	with the state of	9	подпись
	Лазаренко Елена Анатольевна, председатель ЦМК «І	уманитарных и	P
	общественных дисциплин»		dy-
	7.15		подпись
	Енамукова Елена Рамазановна, председатель ЦМК «	Гочных и естествені	НЫХ
	наук»		are _
	A 19 17 (1)		Додинсь

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Раздел 1. Общие положения	
2.	Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	
3.	Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
4.	Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	
4.1.	Общие компетенции	
4.2.	Профессиональные компетенции	
4.3.	Личностные результаты	
5.	Раздел 5. Структура образовательной программы	
5.1.	Учебный план	
5.2.	Календарный учебный график	
5.3.	Рабочая программа воспитания	
5.4.	Календарный план воспитательной работы	
6.	Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	
6.1.	Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	
6.2.	Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.	
6.3.	Требования к организации воспитания обучающихся.	
6.4.	Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	
6.5.	Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	
7.	Раздел 7. Контроль и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы	
8.	Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы	
	Приложения	
	Приложение 1. Программы профессиональных модулей	
	Приложение 2. Программы учебных дисциплин	
	Приложение 3. Рабочая программа воспитания	
	Приложение 4. Фонды примерных оценочных средств для государственной	
	итоговой аттестации по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и	
	эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная профессиональная программа среднего профессионального образования (далее — ОПОП СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 44 (далее — ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Образовательная программа, реализуется на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП СПО.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 г. №620н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.04.2014 г. №266н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов».
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

 $\Pi P -$ личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	техник
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	осваивается
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	осваивается
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	осваивается
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	осваивается
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении №2 к ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Выполнение работ по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Умения: определять актуальность норматив правовой документации в профессиональ деятельности; применять современную научи профессиональную терминологию; определять выстраивать траектории профессиональное развития и самообразования Знания: содержание актуальной норматив правовой документации; современная научная	ной ную
собственное деятельности; применять современную научи профессиональное и личностное развитие. деятельности; применять современную научи профессиональную терминологию; определять выстраивать траектории профессиональное развития и самообразования знания: содержание актуальной норматив	ную
профессиональное и личностное развитие. профессиональную терминологию; определять выстраивать траектории профессиональное развития и самообразования Знания: содержание актуальной норматив	•
и личностное выстраивать траектории профессионально развитие. развития и самообразования Знания: содержание актуальной норматив	
развитие. развития и самообразования Знания: содержание актуальной норматив	НОГО
Знания: содержание актуальной норматив	
	 вно-
профессиональная терминология; возмож	
траектории профессионального развития	И
самообразования	
ОК 04 Работать в Умения: организовывать работу коллектива	а и
коллективе и команды; взаимодействовать с коллега	ами,
команде, руководством, клиентами в ходе профессиональ	ной
эффективно деятельности	
взаимодействовать Знания: психологические основы деятельно	 эсти
с коллегами, коллектива, психологические особенности лично	
руководством, основы проектной деятельности	,
клиентами.	
ОК 05 Осуществлять Умения: грамотно излагать свои мысли и оформи	 ЛЯТЬ
устную и документы по профессиональной тематике	на
письменную государственном языке, проявлять толерантност	ть в
коммуникацию на рабочем коллективе	
государственном Знания: особенности социального и культурн	НОГО
языке Российской контекста; правила оформления документов	
Федерации с построения устных сообщений.	
учетом	
особенностей	
социального и	
культурного	
контекста.	
ОК 06 Проявлять Умения: описывать значимость св	воей
гражданско- специальности; применять станда	ірты
патриотическую антикоррупционного поведения.	
позицию, Знания: сущность гражданско-патриотичес	ской
демонстрировать позиции, общечеловеческих ценностей; значимо	
осознанное профессиональной деятельности по специальнос	ти
поведение на	
основе	
традиционных	
общечеловеческих	
ценностей.	

OK 07	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической
	сохранению	безопасности; определять направления
	окружающей	ресурсосбережения в рамках профессиональной
	среды,	деятельности по специальности
	ресурсосбережени	Знания: правила экологической безопасности при
	ю, эффективно	ведении профессиональной деятельности; основные
	действовать в	ресурсы, задействованные в профессиональной
	чрезвычайных	деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
	ситуациях.	
OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-
	средства	оздоровительную деятельность для укрепления
	физической	здоровья, достижения жизненных и
	культуры для	профессиональных целей; применять рациональные
	сохранения и	приемы двигательных функций в профессиональной
	укрепления	деятельности; пользоваться средствами
	здоровья в	профилактики перенапряжения характерными для
	процессе	данной по специальности
	профессиональной	Знания: роль физической культуры в
	деятельности и	общекультурном, профессиональном и социальном
	поддержания	развитии человека; основы здорового образа жизни;
	необходимого	условия профессиональной деятельности и зоны
	уровня физической	риска физического здоровья для по специальности;
	подготовленности.	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать	Умения: применять средства информационных
	информационные	технологий для решения профессиональных задач;
	технологии в	использовать современное программное
	профессиональной	обеспечение
	деятельности	Знания: современные средства и устройства
		информатизации; порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной
		деятельности
OK 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной	произнесенных высказываний на известные темы
	документацией на	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на
	государственном и	базовые профессиональные темы; участвовать в
	иностранных	диалогах на знакомые общие и профессиональные
	языках.	темы; строить простые высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности; кратко
		обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
		планируемые); писать простые связные сообщения
		на знакомые или интересующие профессиональные
		темы

		1-5
		Знания: 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
OK 11	Использовать	Умения: выявлять достоинства и недостатки
	знания по	коммерческой идеи; презентовать идеи открытия
	финансовой	собственного дела в профессиональной
	грамотности,	деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать
	планировать	размеры выплат по процентным ставкам
	предпринимательс	кредитования; определять инвестиционную
	кую деятельность	привлекательность коммерческих идей в рамках
	В	профессиональной деятельности; презентовать
	профессиональной	бизнес-идею; определять источники
	сфере.	финансирования
		Знание: основы предпринимательской
		деятельности; основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов; порядок
		выстраивания презентации; кредитные банковские
		продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения
деятельности	компетенции	компетенции
Организация и	ПК 1.1.	Практический опыт в:
выполнение работ по	Организовывать и	организации и выполнении работ по
эксплуатации и	осуществлять	эксплуатации и ремонту
ремонту	эксплуатацию	электроустановок.
электроустановок	электроустановок	Умения:
	промышленных и	оформлять документацию для
	гражданских зданий;	организации работ и по результатам
	_	испытаний действующих
		электроустановок с учётом
		требований техники безопасности;
		осуществлять коммутацию в
		электроустановках по
		принципиальным схемам;
		читать и выполнять рабочие
		чертежи электроустановок;
		производить электрические
		измерения на различных этапах
		эксплуатации электроустановок;
		контролировать режимы работ
		электроустановок
		Знания:
		классификацию кабельных
		изделий и область их
		применения;
		устройство, принцип действия и
		основные технические
		характеристики электроустановок;
		правила технической
		эксплуатации осветительных
		установок, электродвигателей,
		электрических сетей;
		условия приёмки
		электроустановок в эксплуатацию;
		-требования техники безопасности
	TTC 1.2	при эксплуатации электроустановок
	ПК 1.2.	Практический опыт в:
	Организовывать и	организации и выполнении работ по
	производить работы	эксплуатации и ремонту
	по выявлению	электроустановок. Умения:
	неисправностей	
	электроустановок промышленных и	контролировать режимы работы
	промышленных и гражданских зданий;	электроустановок;
	тражданских эдапии,	выявлять и устранять неисправности электроустановок;
		планировать мероприятия по
		выявлению и устранению
		неисправностей с соблюдением
		требований техники безопасности;
		троообании техники осзопасности,

	1	
		планировать и проводить
		профилактические осмотры
		электрооборудования
		Знания:
		требования техники безопасности
		при эксплуатации
		электроустановок;
		устройство, принцип действия и
		схемы включения измерительных
		приборов;
		типичные неисправности
		электроустановок и способы их
		устранения.
	ПК 1.3.	Практический опыт в:
		_
	Организовывать и	организации и выполнении работ по
	производить ремонт	эксплуатации и ремонту
	электроустановок	электроустановок.
	промышленных и	Умения:
	гражданских зданий.	планировать и проводить
		профилактические осмотров
		электрооборудования;
		планировать ремонтные работы;
		выполнять ремонт электроустанвок
		с соблюдением требований
		техники безопасности;
		контролировать качество
		выполнения ремонтных работ
		Знания:
		технологическую
		последовательность производства
		ремонтных работ;
		назначение и периодичность
		ремонтных работ;
		методы организации ремонтных
		работ.
Организация и	ПК 2.1.	Практический опыт в:
выполнение работ по		организации и выполнении
монтажу и наладке	1 -	монтажа и наладки
•	производить монтаж	
электрооборудования	силового	электрооборудования
промышленных и	электрооборудования	Умения:
гражданских зданий	промышленных и	составлять отдельные разделы
	гражданских зданий с	производства работ;
	соблюдением	анализировать нормативные
	технологической	правовые акты при составлении
	последовательности;	технологических карт на монтаж
		электрооборудования;
		выполнять монтаж силового и
		осветительного
		электрооборудования в
		соответствии с проектом
		производства работ, рабочими
		чертежами, требованиями

	нормативных правовых актов и
	техники безопасности.
	Знания:
	требования приемки строительной
	части под монтаж
	электрооборудования;
	отраслевые нормативные
	документы по монтажу
	электрооборудования;
	номенклатуру наиболее
	распространенного
	электрооборудования, кабельной
	продукции и электромонтажных
	изделий;
	· ·
	технологию работ по монтажу
	электрооборудования в
	соответствии с нормативными
	документами;
ΠK 2.2	*
Организовывать и	и организации и выполнении
производить монтах	к монтажа и наладки
осветительного	электрооборудования
электрооборудования	Умения:
промышленных в	и выполнять монтаж силового и
гражданских зданий с	осветительного
соблюдением	электрооборудования в
технологической	соответствии с проектом
последовательности;	производства работ, рабочими
	чертежами, требованиями
	нормативных правовых актов и
	техники безопасности
	Знания:
	отраслевые нормативные
	документы по монтажу
	электрооборудования;
	номенклатуру наиболее
	распространенного
	электрооборудования, кабельной
	продукции и электромонтажных
	изделий;
	технологию работ по монтажу
	электрооборудования в
	соответствии с нормативными
	документами;
ПК 2.3	
Организовывать и	1 •
производить наладк	1 -
и испытаниз	· I
	Умения:
устройств	
электрооборудования	<u> </u>
	попитания:

испытания;

	промения в н	оформиять протоконы по
	промышленных и	оформлять протоколы по
	гражданских зданий;	завершению испытаний;
		выполнять работы по проверке и
		настройке электрооборудования
		Знания:
		методы организации проверки и
		настройки электрооборудования;
		нормы приемо-сдаточных
		испытаний электрооборудования
	ПК 2.4. Участвовать в	Практический опыт в
	проектировании	проектировании
	силового и	электрооборудования
	осветительного	промышленных и гражданских
	электрооборудования	зданий
		Умения:
		выполнять расчет электрических
		нагрузок;
		осуществлять выбор
		электрооборудования на разных
		уровнях напряжения;
		подготавливать проектную
		документацию на объект с
		использованием персонального
		компьютера
		Знания:
		перечень документов, входящих в
		проектную документацию;
		основные методы расчета и условия
		выбора электрооборудования;
		правила оформления текстовых и
		графических документов
Организация и	ПК 3.1.	Практический опыт в:
выполнение работ по	Организовывать и	организации выполнении монтажа,
1	1 -	
монтажу, наладке и	производить монтаж	наладки и эксплуатации электрических сетей
эксплуатации	воздушных и кабельных линий с	Умения:
электрических сетей	кабельных линий с соблюдением	
		составлять отдельные разделы
	технологической	проекта производства работ;
	последовательности;	анализировать нормативные
		правовые акты при составлении
		технологических карт на монтаж
		воздушных и кабельных линий;
		выполнять монтаж воздушных и
		кабельных линий в соответствии с
		проектом производства работ,
		рабочими чертежами, требованиями
		нормативных документов и
		техники безопасности
		Знания:
		требования приемки строительной
		части под монтаж линий;

обрежень по монтажу и приемо- сааточным испытаниям электрических сетей; технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии выполнении монтажа, и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий; Умения: выполнять приемо-сдаточные испытания; убмения: выполнять приемо-сдаточные испытания; выполнять протоколы по завершению испытаний; диагностировать техническое состояние и остаточный ресуре линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий, отраслевые нормативных оборужений прансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий, отраслевые нормативные документы по монтажу и присмо- сааточным испытаниям электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод, линий электропередачи в ремонт,		OTD2CHARLIA HODM2THRULIA
сдаточным испытаниям электрических сетей; технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными производить наладку и призводить наладку и испытания; производить наладку и испытания; оформлять протоколы по завершению испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять присмо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное обследование и испытание транеформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружевий транеформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружевий транеформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружевий транеформаторных подстанций и распределительных пунктов воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемослаточным испытаниям электрических сетей организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей умения: ПК 3.3 Организовывать производить эксплуатации электрических сетей обосновывать современный вывод		отраслевые нормативные
электрических сетей; технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными норожативными требованиями ПК 3.2. Практический опыт в: Организовывать и производить наладку и испытания улектрических сетей улектриче		
технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными пормативными требованиями ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий; И кабельных пунктов Вании: Методы наладки устройств Воздушных и кабельных линий; И кабельных линий и распреденительных И кабельных линий; И кабельных линий и распреденительных И кабельных линий И кабельных и кабельных И кабельных и кабельных И кабельных И кабельных и кабельных И кабельных И кабельных И кабельных И кабельных И кабельных И кабельных И кабельных И кабельных И кабельных		
пк 3.2. Организовывать и производить наладки и жабельных линий; и испытания устройств воздушных и кабельных линий; и испытания; оформлять протоколы по завершению испытания; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание производить и драспределительных пунктов; оненивать техническое состояния и производить и производить и производить и производить эксплуатацию электрических сетей; Умения: Виполнять приоко-сдаточные испытаний; проводить вызуального наблюдения и инструментальных обследование и испытание транеформаторных подстанций и распределительных пунктов. Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемослаточным испытаниям электрических сетей. ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатации электрических сетей умения: ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатации электрических сетей умения: Организовывать современный вывод обосновывать современный вывод		
ПК 3.2. Организовывать и производить наладки и эксплуатации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации устройств воздушных и кабельных линий; выполнять приемо-сдаточные испытания; выполнять протоколы по завершению испытаний; выполнять протоколы по завершению испытаний; выполнять протоколы по завершению испытаний; проводить испытаний; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивых элементов посредством визуальное наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний, проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей Практических сетей 1 роганизации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
ПК 3.2. Организовывать и производить наладки и испытания устройств воздушных и кабельных линий; пороводить выполнять приемо-сдаточные испытания; офрмлять протоколы по завершению испытаний; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследований и проправлений и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов заниня: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Практических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
ПК 3.2. Организовывать и производить наладки и испытания устройств воздушных и кабельных линий; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерых систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов 3 наиия: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей 7 менод: 1 Практический опыт: 7 менод: 7 менод: 7 менод: 8 наладки и эксплуатации электрических сетей 7 менои: 9 обосновывать современный вывод		<u> </u>
Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Зания: Методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Трактический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		нормативными требованиями
производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий; и кабельных линий; и кабельных линий; и кабельных линий; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; днагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электронередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо- сдаточным испытаниям электрических сетей Практический сетей Практический сетей Умения: обосновывать современный вывод	ПК	3.2. Практический опыт в:
устройств воздушных и кабельных линий; и кабельных и и иструментальных обследование и испытание транформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Вания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо- сдаточным испытаниям электрических сетей Практический опыт: Производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод	Организо	вывать и организации выполнении монтажа,
устройств воздушных и кабельных линий; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследований и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Вания: методы наладки устройств воздушных и кабельных лунктов Воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод	производ	ить наладку наладки и эксплуатации
выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электричердачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов знания: ———————————————————————————————————	И	испытания электрических сетей
выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электрический обоследований, и испытаных обследований, и испытаных обследований, и испытаных обследований, и испытаных инструментальных обследований, и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, заданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов знания: ———————————————————————————————————	устройств	
испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо- саточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: Умения: Умения: обосновывать современный вывод	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: Умения: Умения:		1
завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий, диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей Практических сетей Практических сетей умения: обосновывать современный вывод		
настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей умения: обосновывать современный вывод		
кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо- сдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Тумения: Обосновывать современный вывод		1
состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Тумения: Обосновывать современный вывод		диагностировать техническое
линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: Умения:		
конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3 Практический опыт: организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		
обследований, и испытаний; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		1 **
пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо- сдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей; умения: обосновывать современный вывод		подстанций и распределительных
оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		пунктов;
зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемоссдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей умения: обосновывать современный вывод		оценивать техническое состояние
трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		оборудования, инженерных систем,
трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		зданий и сооружений
распределительных пунктов Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		трансформаторных подстанций и
Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей умения: Обосновывать современный вывод		
методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		
воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
отраслевые нормативные документы по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		
документы по монтажу и приемо- сдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
сдаточным испытаниям электрических сетей ПК 3.3. Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		
ПК 3.3. Практических сетей ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить наладки и эксплуатации электрических сетей электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		
ПК 3.3. Практический опыт: Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод		
Организовывать и производить наладки и эксплуатации электрических сетей электрических сетей; Обосновывать современный вывод		-
производить наладки и эксплуатации эксплуатации электрических сетей Умения: обосновывать современный вывод		
эксплуатацию электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод	Организо	вывать и организации выполнении монтажа,
электрических сетей; Умения: обосновывать современный вывод	производ	ить наладки и эксплуатации
обосновывать современный вывод	эксплуата	цию электрических сетей
обосновывать современный вывод	электриче	ских сетей; Умения:
	'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	L L	

составлять акты и дефектные ведомости; контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта

Знания:

нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта. технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Практический опыт в:

проектировании электрических сетей

Умения:

выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор

		токоведущих частей на разных
		уровнях напряжения;
		выполнять проектную
		документацию с использованием
		персонального компьютера
		Знания:
		номенклатуру наиболее
		распространенных воздушных
		проводов, кабельной продукции и
		электромонтажных изделий;
		основные методы расчета и условия
		выбора электрических сетей;
		технические характеристики
		элементов линий электропередачи и
		технические требования,
		предъявляемые к их работе;
		конструктивные особенности и
		технические характеристики
		трансформаторных подстанций и
		распределительных пунктов,
		применяемые в сетях 0,4-20кВ
Организация	ПК 4.1.	Практический опыт в:
деятельности	Организовывать	организации деятельности
производственного	работу	электромонтажной бригады;
подразделения	производственного	Умения:
электромонтажной	подразделения;	разрабатывать и проводить
организации	подразделения,	мероприятия по приемке и
организации		складированию материалов,
		конструкции, по рациональному
		использованию строительных
		машин и энергетических установок
		транспортных средств;
		организовывать подготовку
		электромонтажных работ;
		составлять графики проведения
		электромонтажных,
		эксплуатационных, ремонтных и
		пуско-наладочных работ
		Знания:
		структуру и функционирование
		электромонтажной организации;
		методы управления трудовым
		коллективом и структурными
		подразделениями;
		способы стимулирования работы
		членов бригады.
	ПК 4.2.	Практический опыт в:
	Контролировать	контроле качества
	качество выполнения	электромонтажных работ
		Умения:

O HOLETOON CONTONICH IV	LOUTDO THEODOTE II OHOUMPOTE
электромонтажных	контролировать и оценивать
работ;	деятельность членов бригады и
	подразделения в целом;
	контролировать технологическую
	последовательность
	электромонтажных работ и
	соблюдение требований правил
	устройства электроустановок и
	других нормативных документов;
	оценивать качество выполненных
	электромонтажных работ;
	проводить корректирующие
	действия
	Знания:
	методы контроля качества
	электромонтажных работ
ПК 4.3. Участвовать в	Практический опыт в:
расчетах основных	составлении смет;
технико-	проектировании электромонтажных
экономических	работ
показателей;	Умения:
,	составлять калькуляции затрат на
	производство и реализацию
	продукции;
	составлять сметную документацию,
	используя нормативно-справочную
	литературу;
	рассчитывать основные показатели
	производительности труда
	Знания:
	состав, порядок разработки,
	согласования и утверждения
	проектно-сметной документации;
	виды износа основных фондов и их
	оценка;
	основы организации, нормирования
	и оплаты труда;
	издержки производства и
	себестоимость продукции
ПК 4.4. Обеспечивать	Практический опыт в:
соблюдение правил	организации деятельности
техники безопасности	электромонтажной бригады
при выполнении	Умения:
электромонтажных и	проводить различные виды
наладочных работ.	инструктажа по технике
r	безопасности;
	осуществлять допуск к работам в
	действующих электроустановках;
	организовать рабочее место в
	соответствии с правилами техники
	безопасности
	осзонасности

		Знания:
		правила технической безопасности
		и техники безопасности при
		выполнении электромонтажных
		работ;
		правила техники безопасности при
		работе в действующих
		электроустановках;
		виды и периодичность проведения
		инструктажей.
Выполнение работ по	ПК 5.1 Приемка	Практический опыт в
профессии рабочих	монтируемого	приемке монтируемого
«Электромонтажник	электрооборудования	электрооборудования от заказчика
по силовым сетям и	от заказчика	Умения:
	OI Sakas-iiika	
электрооборудованию		Читать рабочие чертежи,
»		функциональные, структурные,
		электрические и монтажные
		схемы, спецификации, руководства
		по эксплуатации, паспорта,
		формуляры монтируемого
		электрооборудования
		- оценивать качество
		электромонтажных работ;
		- производить сдачу
		электроустановок в
		эксплуатацию после
		,
		монтажа;
		- производить измерения
		параметров качества
		монтажа;
		- пользоваться приборами для
		измерения качественных
		характеристик монтажа
		силового электрооборудования;
		- устанавливать
		характер неисправности
		оборудования и его
		вероятную причину;
		- производить несложный
		ремонт силового
		оборудования;
		- производить демонтаж
		неисправного
		оборудования;
		- производить испытания
		оборудования после ремонта и
		сдачу его в эксплуатацию;
		- производить измерения
		параметров электропроводки,
		характеризующих ее качество и
		надежность;
		пиосыпосто,

 использовать измерительные и испытательные приборы;

Знания:

Условные изображения на чертежах и схемах Правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика

- критерии, параметры и методы оценки готовности оборудования к монтажу;
- руководящие технические материалы и типовые технологические процессы монтажа силового оборудования;
- нормокомплект механизмов, приспособлений и инструментов для монтажа электрооборудования;
- типовые неисправности силового оборудования правила и технологию демонтажа силового оборудования;
- порядок сдачи в эксплуатацию оборудования после ремонта;
- измерительные приборы;
- методы и технические средства измерения электрических характеристик силовой электропроводки;
- методы и средства контроля параметров цепей заземления и зануления;
- критерии оценки качества электромонтажных работ;
- порядок сдачи-приемки силовой электросети объем и нормы приемосдаточных испытаний;
- состав и оформление приемо-сдаточной документации;
- технику безопасности при монтаже силовых электропроводок
- техническую документацию для производства электромонтажных работ;

	 руководящие технические материалы; критерии оценки качества электромонтажных работ; объем и нормы приемосдаточных испытаний;
ПК 5.2 Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования	Практический опыт в изготовлении деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования Умения: Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера - использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; - пользоваться проектной документацией; - производить расчет параметров и выбор аппаратов защиты; - устанавливать металлический и пластиковый желоб (транкирование); - устанавливать металлический и пластиковые гибкие кабелепроводь; - устанавливать кабельные лестниць и кабельные лотки

	Знания:
	Правила изготовления деталей для
	крепления электрооборудования
	Сортаменты материалов,
	используемых для изготовления
	деталей крепления
	электрооборудования
	монтажные схемы и чертежи
	оборудования;
	- способы крепления элементов заземления;
	- технологию соединения
	элементов заземляющих
	устройств электросваркой и
	термитной сваркой;
	- оборудование и
	приспособления для
	электросварки и
	термитной сварки;
	- условные обозначения элементов
	электрических принципиальных
	схем, схем соединений и
	подключений;
	- способы установки,
	регулировки положения и
	закрепления
	распределительных
	устройств;
	yempoaemo,
ПК 5.3 Подгото	1 ·
поверхностей пол	_
стен, коло	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
перекрытий	для и установки электрооборудования
прокладки кабеле	й и
установки	
электрооборудован	кин
	Умения:
	Пользоваться ручным и ручным
	электрифицированным
	инструментом для сверления
	отверстий, пропила штраб в
	стенах, перекрытиях бетонных и
	кирпичных
	Пользоваться пневматическими,
	механическими и ручными
	ножницами
	Пользоваться ручным и
	**
	электрифицированным 1
	электрифицированным инструментом для зачистки
	инструментом для зачистки

схемы и чертежи оборудования; - укладывать кабели напряжением до 35 кВ в различных сооружениях и устройствах; - производить работы по монтажу проводных силовых сетей различными способами; - пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для монтажа силовых электропроводок; - производить монтаж иннопроводов и троллеев; - производить выбор типа силовой электропроводоки по условиям работы; - производить заземление элементов силовой электропроводоки; - обнаруживать место повреждения силовых электропроводок, демонтировать поврежденный участок силовой электропроводок; - производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;
Знания: Правила пользования электрифицированным инструментом Правила установки деталей крепления Правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную Производственную инструкцию по подготовке поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования

слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений способы, правила прокладки технологию электропроводок силовых различных видов; правила технологию uдемонтажа поврежденного участка силовой электропроводки технологию ремонта силовой электропроводки; назначение устройство заземления систем зануления; контуров схемы заземлений, требования ПУЭ на прокладку магистралей заземления зануления; Практический опыт в подготовке ПК 5.4 Подготовка кабельной продукции кабельной продукции к монтажу электрооборудования монтажу электрооборудования Умения: Пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования Соблюдать требования труда, пожарной и экологической безопасности npu выполнении работ Пользоваться первичными средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации - производить подготовку силового электрооборудован ия к монтажу; производить обработку проводов и кабелей для подсоединения к оборудованию; устанавливать, выверять и регулировать положение, закреплять оборудование на месте монтажа; выполнять механическое соединение валов двигателей с ведомыми механизмами;

- выполнять подключение кабелей и
проводов к силовому
оборудованию;
- пользоваться руководящими
техническими материалами и
типовыми картами
технологических процессов
монтажа силового оборудования;
- выполнять заземление силового
оборудования;
использовать подъемно-
транспортные механизмы и
такелажное оборудование;
- производить несложный
ремонт силового
оборудования;
- производить демонтаж
неисправного
оборудования;
- производить замену
поврежденного участка
силовой электропроводки;
- производить работы по монтажу
наружного контура заземления и
заземляющих проводников;
- производить работы по
монтажу электропроводок
вторичных цепей различными
способами;
- производить работы по
монтажу приборов и аппаратов
вторичных цепей;
- надежно закреплять НКУ на
поверхности;
- собирать аппаратуру НКУ;
Знания:
Правила распаковки монтируемого
электрооборудования
Правила применения средств
индивидуальной защиты
Требования охраны труда при
работе на высоте
Рациональную организацию труда
на рабочем месте
Санитарные нормы и правила
проведения работ
Правила подготовки к монтажу
кабельной продукции
Правила монтажа простых схем по
шаблону и образцу
Элементарные сведения по
электротехнике

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей

Производственная инструкция по подготовке кабельной продукции к монтажу

- состав и содержание технической документации на проведение электромонтажных работ;
- основные типы и правила использования подъемнотранспортных механизмов и такелажного оборудования;
- технологию выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей различными способами;
- правила выполнения электрических чертежей и схем;
- типы и конструкцию распределительных устройств;
- технологию монтажа распределительных устройств;
- технологию монтажа заземляющих устройств;
- основные типы и правила использования подъемнотранспортных механизмов и такелажного оборудования;
- типовые карты технологического процесса монтажа оборудования;
- условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах;
- общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей;
- типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей;
- технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей;

-	методику	настройки	u
	регулировки	устройс	тв
	защиты и ав	томатики;	

- различные типы низковольтных комплектных устройств (НКУ) промышленных, общественных и жилых зданий;
- аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, автоматические выключатели дифференциального тока и т.п.);
- аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.);
- аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.);
- компоненты NKX;
- технологию монтажа металлических и пластиковых желобов (транкирование) гибких кабелепроводов, кабельных лестниц и кабельных лотков.

4.3. Личностные результаты

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

Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные отраслевым	ии требованиями
к деловым качествам личности	The observation
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать	
поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной	
отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного	ЛР13
роста как профессионала	
Способный ставить перед собой цели под для решения	
возникающих профессиональных задач, подбирать способы	ЛР14
решения и средства развития, в том числе с использованием	
информационных технологий;	
Содействующий формированию положительного образа и	ЛР15
поддержанию престижа своей профессии	1115
Способный искать и находить необходимую информацию	
используя разнообразные технологии ее поиска, для решения	
возникающих в процессе производственной деятельности проблем	ЛР 16
при строительстве и эксплуатации объектов капитального	
строительства;	
Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью	
выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий	ЛР 17
себя в сети как результативный и привлекательный участник	JIF 17
трудовых отношений.	

Раздел 5. Структура образовательной программы

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Индекс дисциплины, профессиональ ного модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Номер приложения содержащего программу в ОПОП
1	2	3
O.00	Общеобразовательный цикл	1
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	
	Общие	
ОУД.01.01	Русский язык	1.1
ОУД.01.02	Литература	1.2
ОУД.02	Иностранный язык (английский язык)	1.3
ОУД.03	Математика	1.4
ОУД.04	История	1.5
ОУД.05	Физическая культура	1.6
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1.7
	По выбору из обязательных предметных областей	
ОУД.07	Информатика	1.8
ОУД.08	Физика	1.9
ОУД.09	Химия	1.10
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	1.11
ОУД.11	Биология	1.12
ОУД.12	География	1.13
ОУД.13	Родной язык (русский)	1.14
ОУД.14	Астрономия	1.15
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2
0ГСЭ.01	Основы философии	2.1
0ГСЭ.02	История	2.2
ОГСЭ.03	Психология общения	2.3
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2.4
ОГСЭ.05	Физическая культура	2.5
0ГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	2.7
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3
EH.01	Математика	3.1
EH.02	Информатика	3.2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4

ОП.01	Техническая механика	4.1
ОП.02	Инженерная графика	4.2
ОП.03	Электротехника	4.3
ОП.04	Основы электроники	4.4
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4.5
ОП.06	Электрические измерения	4.6
ОП.07	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике	4.7
ОП.08	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	4.8
ОП.09	Безопасность работ в электроустановках	4.9
ОП.10	Основы менеджмента в электроэнергетике	4.10
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4.11
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	4.12
ПМ.00	Профессиональный цикл	5
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	5.1
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	5.2
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	5.3
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	5.4
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»	5.5
УП.00	Учебная практика	5.8
ПП.00	Производственная практика	5.9
ПДП	Преддипломная практика	5.10
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6

Получение СПО осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Нормативный срок освоения ППССЗ 52 недели:

- -теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 недель;
 - -промежуточная аттестация 2 недели;
 - -каникулы 11 недель.

Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.

Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, предусматривает выполнение курсовых работ по:

- 1) ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок 6 семестр;
- 2) ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий 7 семестр.
- 3) ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации 8 семестр.

Выполнение курсовой работы реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП

Структура образовательной программы включает обязательную и вариативную часть.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой ФГОС СПО по специальности.

Вариативная часть дает возможность расширения (углубления) подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем нагрузки вариативной части составляет 1296 часов.

За счет времени, отведенного на формирование вариативной части введены дисциплины в следующем объеме:

- «Основы финансовой грамотности» 36 часов
- «Основы предпринимательской деятельности» 32 часа
- МДК 05.01 Технология работ по монтажу силовых сетей и электрооборудования 285 часов

Увеличена нагрузка за счет часов вариативной части на блок дисциплин ОГСЭ – 36 часов, ОП –104 часа, ПМ – 1120 часов, промежуточная аттестация и консультации – 36 часов.

Распределение объема часов, отведенного на вариативную часть, согласовано с работодателями, Панарин С.М., директор ООО «Гран», Фоменко М.С., главный энергетик ООО «Водоканал Крымск», Лемешев В.Ю., директор Таманской дистанции электроснабжения-структурное подразделение Северо-Кавказкой дирекции по энергообеспечению-структурного подразделения Трансэнерго – филиал ОАО «РЖД».

Регламенты и процедуры участия работодателей в формировании, реализации и оценке результатов освоения основных профессиональных образовательных программ утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. N 1015 «Правила участия объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования».

Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час.		зательна и вагрузанатия практические занятия	жа, вторает вт	Самостоятельная учебная работа	Практика	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4	5	6	7		8
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	36	27	9	0	0	0	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: — экономические явления и процессы общественной жизни — структуру семейного бюджета и экономику семьи; — депозит и кредит.; — расчетно — кассовые операции; - пенсионное обеспечение: государственная пенсионная система, формирование личных пенсионных накоплений; - виды ценных бумаг;	36	27	9				Письмо МОНиМП КК № 47-01-13-13280/19 от 05.07.2019 г.

- сферы применения различных форм денег;	
- основные элементы банковской системы;	
- виды платежных средств;	
- страхование и его виды;	
- налоги;	
- правовые нормы для защиты прав	
потребителей финансовых услуг;	
- признаки мошенничества на финансовом	
рынке в отношении физических лиц.	
должен уметь:	
- анализировать состояние финансовых	
рынков, используя различные источники	
информации;	
- применять теоретические знания по	
финансовой грамотности для практической	
деятельности и повседневной жизни;	
- сопоставлять свои потребности и	
возможности, оптимально распределять	
свои материальные и трудовые ресурсы,	
составлять семейный бюджет и	
финансовый план;	
- грамотно применять полученные знания	
для оценки собственных экономических	
действий в качестве потребителя,	
налогоплательщика, страхователя, члена	
семьи и гражданина;	
- анализировать и извлекать информацию,	
касающуюся личных финансов, из	
источников различного типа и источников,	
созданных в различных знаковых системах;	
- оценивать влияние инфляции на	
доходность финансовых активов;	

- использовать приобретенные знания для			
выполнения практических заданий,			
основанных на ситуациях, связанных с			
покупкой и продажей валюты;			
- определять влияние факторов,			
воздействующих на валютный курс;			
- применять полученные теоретические и			
практические знания для определения			
экономически рационального поведения;			
- применять полученные знания о хранении,			
обмене и переводе денег; использовать			
банковские карты, электронные деньги;			
пользоваться банкоматом, мобильным			
банкингом, онлайн-банкингом;			
- применять полученные знания о			
страховании в повседневной жизни; выбор			
страховой компании, сравнивать и			
выбирать наиболее выгодные условия			
личного страхования, страхования			
имущества и ответственности;			
- применять знания о депозите, управления			
рисками при депозите; о кредите, сравнение			
кредитных предложений, учет кредита в			
личном финансовом плане, уменьшении			
стоимости кредита;			
- определять назначение видов налогов,			
характеризовать права и обязанности			
налогоплательщиков, рассчитывать НДФЛ,			
применять налоговые вычеты, заполнять			
налоговую декларацию;			
- оценивать и принимать ответственность			
за рациональные решения и их возможные			

	последствия для себя, своего окружения и общества в целом.							
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	104	50	54	0	0	0	
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен уметь: - пользоваться средой программирования OwenLogic -проектировать систему электроснабжения в программе Компас В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: среду программирования OwenLogic основные компоненты программы Компас.	72	20	52				Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: -как регистрируется, лицензируется и прекращается предпринимательская деятельность; -основные экономические показатели деятельности предприятия; -основные методы установления цен, расчет себестоимости и резервы ее снижения; -сущность финансов и финансовая системы; -права потребителя и имущественную ответственность. В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен уметь:	32	30	2				Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»

	-рассчитывать основные экономические показатели деятельности предприятия; -реагировать, лицензировать и прекращать предпринимательскую деятельность; - пользоваться интернет услугами, составлять и формировать документы по кредитным операциям; -применять законодательство о защите прав потребителей.							
ПМ.00	Профессиональные модули	1120	231	133	0	0	756	
ПМ.01	МДК 01.02 Электрооборудование							
	промышленных и гражданских зданий	72					70	
	Учебная практика	72					72	
	Производственная практика	180					180	-
ПМ.02	МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: Монтаж электропроводок в пожарных зонах и в помещениях с взрывоопасной средой Монтаж электрического освещения. Технология монтажа осветительного оборудования, требования ПУЭ. Монтаж электрических машин малой и средней мощности. Особенности монтажа крупных электрических машин (более 1000кВт). Прокладка контрольных кабелей. Монтаж взрывозащищённого электрооборудования	31	31					Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»

Монтаж подъемно-транспортне	ых машин.		
Контроль качества и сдача вы	полненного		
монтажа в эксплуатацию.			
Условные графические обозначен	ия 📗		
электропроводок, электрооборудо	ования на		
чертежах.			
Выбор вида электропроводки, выб	± 1		
проводов и кабелей и способы их п	<u>^</u>		
в соответствии с требованиями л	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Технические требования к скрыто	oŭ u		
открытой электропроводкам в			
соответствии с требованиями П	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Виды и характеристика электр			
прокладываемых в админист	<u> </u>		
зданиях, офисах, торговых по			
лечебных учреждениях, школах, д	-		
кирпичных, панельных и мо	<i>Энолитных</i>		
железобетонных домах.			
Требования ПУЭ к электропро	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
кабельным линиям. Монтаж			
проводов марок (А)ВВГ нг, АП	IIB, IIIIB,		
изгиб, соединение.			
Технология монтажа	660дно-		
распределительных устройств	* * *		
распределительных шкафов, эт			
квартирных щитков, требовани	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
вводным устройствам, распредел			
ицитам. Монтаж вводов проводов			
от ЛЭП в ВРУ жилых домов (СИ Требования ПУЭ к элект	•		
l	прическому		
освещению. Требования строител к монтажу электрооборудо	- 1		
к монтажу электрооборуда	ования в		

	гражданских зданиях. Системы и виды освещения. Управление освещением. Технология монтажа светильников, выключателей, розеток различного исполнения. Монтаж приборов и аппаратов управления вентиляционными установками, нагревательными приборами, кондиционерами и другими электроприемниками гражданских зданий. Защитные меры безопасности, согласно требованиям ПУЭ. Монтаж электрооборудования лифтов. Монтаж электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования.	72				72	
	Учебная практика Производственная практика	180				180	
ПМ.03	МДК 03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: классификация способов защиты; параметры релейной защиты; В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен уметь: производить расчеты по выбору защитной аппаратуры для воздушных, кабельных линий и токопроводов строить схемы релейной защиты с первичным реле прямого действия	5	2	3			Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»
	МДК 03.02 Монтаж и наладка электрических сетей	6	6				Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран»

	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: характеристику материалов и конструкций по возгораемости; процессы горения, пожарную опасность, импульсы воспламенения Учебная практика Производственная практика	72 36		72 36	Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»
ПМ.04	МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажной организации В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: - принципы управления - методы управления	4	4		Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»
	МДК 04.02 Экономика организации В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: - способы начисления амортизации - амортизационная премия - определение потребности предприятия в оборотных средствах - формирование штатного расписания - организационная структура управления предприятием - делегирование полномочий и ответственности - норма коэффициента текучести кадров - анализ потерь рабочего времени - принципы рациональной организации производственного процесса - типы производства	33	33		Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»

	 - нормирование незавершенного производства - современные системы оплаты труда - понятие цены, виды цен - ценообразование на предприятии - факторы, влияющие на ценообразование. 						
	Производственная практика	36				36	
ПМ.05	иловых сетей и электрооборудования В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен знать: - условные изображения на чертежах и схемах - правила распаковки монтируемого электрооборудования - правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика - требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей - правила применения средств индивидуальной защиты - правила изготовления деталей для крепления электрооборудования - сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования - правила пользования - правила пользования электрифицированным инструментом - требования охраны труда при работе на высоте	285	155	130			Протокол № 1 от 18.06.21 г., ООО «Гран» Протокол №2 от 21.06.21 г., филиал ОАО «РЖД» Протокол № 3 от 22.06.21 г., ООО «Водоканал Крымск»

- правила установки деталей крепления				
- правила пробивки гнезд, отверстий и				
борозд по готовой разметке вручную				
- производственную инструкцию по				
подготовке поверхностей полов, стен,				
колонн, перекрытий для прокладки кабелей и				
установки электрооборудования				
- рациональную организацию труда на				
рабочем месте				
- санитарные нормы и правила проведения				
работ				
- правила подготовки к монтажу кабельной				
продукции				
- правила монтажа простых схем по				
шаблону и образцу				
- наименование, назначение и способ				
применения простейшего слесарного и				
электромонтажного инструмента и приспособлений				
- элементарные сведения по электротехнике				
- требования охраны труда при				
эксплуатации электроустановок				
потребителей				
- производственная инструкция по				
подготовке кабельной продукции к монтажу				
В результате изучения вариативной части				
цикла обучающийся <i>должен уметь:</i>				
- читать рабочие чертежи,				
функциональные, структурные,				
электрические и монтажные схемы,				
спецификации, руководства по				

эксилуатаны паспонта формулары					1	1	
эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования							
- пользоваться средствами для вскрытия							
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1							
электрооборудования							
- соблюдать требования охраны труда,							
пожарной и экологической безопасности							
при выполнении работ							
- пользоваться первичными средствами							
пожаротушения							
- оказывать первую помощь пострадавшим							
в результате нарушения требований охраны							
труда или аварийной ситуации							
- пользоваться ручным и ручным							
электрифицированным инструментом для							
сверления отверстий, пропила штраб в							
стенах, перекрытиях бетонных и кирпичных							
- пользоваться пневматическими,							
механическими и ручными ножницами							
- пользоваться ручным и							
электрифицированным инструментом для							
изготовления скоб, хомутиков и кабельных							
наконечников небольшого размера							
- пользоваться ручным и							
электрифицированным инструментом для							
зачистки провода и установки кабельных							
наконечников	7.0						
Учебная практика	72					72	
Производственная практика	36					36	
Промежуточная аттестация	36						
	1296	308	196	0	0	756	

5.1. Учебный план

Учебный план ППССЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий представлен в Приложении 5.

5.2. Календарный учебный график

График учебного процесса представлен в Приложении 6.

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

3.

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения

ГБПОУ КК КИСТ располагает учебными аудиториями для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы, мастерскими и лабораториями, оснащенными оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Основ философии;

Истории;

Психологии общения;

Иностранного языка;

Математики;

Информатики;

Технической механики;

Инженерной графики;

Электротехники;

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Электротехнических материалов;

Монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей;

Экономики и менеджмента;

Электробезопасности

Безопасности жизнедеятельности;

Лаборатории:

Электротехники и основ электроники

Электрических измерений

Электрических машин и электропривода

Электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Монтажа и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Электроснабжения промышленных и гражданских зданий

Наладки электрооборудования

Микропроцессорной техники и систем управления

Промышленной автоматики

Мастерские:

Слесарная

Электромонтажная

Тренажеры, тренажерные комплексы

Тренажёры: поиск неисправностей, управление освещением из двух мест, управление насосом, управление секционными воротами, управление насосной станцией.

Спортивный комплекс:

спортивный зал

открытый стадион

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

Актовый зал.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности

ГБПОУ КК КИСТ, реализующий программу по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и

междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория электротехники и основ электроники

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических и электронных цепей;

Компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Учебно-методические материалы, компьютерные обучающие, контролирующие и профессиональные программы по электротехнике и основам электроники.

Лаборатория электрических измерений

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии»

Лабораторное оборудование и приборы: осциллографы, генераторы сигналов, источники постоянного и переменного напряжения, выпрямители, стабилизаторы, приборы для измерения электрических величин;

Компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Учебно-методические материалы по дисциплине «Электрические измерения».

Лаборатория электрических машин и электропривода

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Лабораторные стенды:

- для исследования электрических машин постоянного тока;

- для исследования двухобмоточного трансформатора;
- для исследования трехфазных силовых трансформаторов;
- для исследования параллельной работы трансформаторов;
- для исследования трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором;
- для исследования работы трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором;
- -для исследования работы асинхронного двигателя в однофазном и конденсаторном режимах;
- для исследования работы трехфазного синхронного генератора и синхронного двигателя;
 - для исследования параллельной работы синхронных генераторов;
 - для исследования работы машин специального назначения.
- для исследования механических характеристик электропривода с двигателем постоянного, переменного тока в различных режимах.

Наглядные пособия, детали электрических машин: электрические машины постоянного и переменного тока в разобранном виде для изучения их конструкции; образцы релейно-контакторной аппаратуры;

Учебно-методические материалы по электрическим машинам и электропривода.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Лаборатория электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Лабораторные стенды:

- для исследования схемы включения люминесцентных ламп;
- для определения места повреждения в кабельной линии;
- для проверки сопротивления изоляции электрооборудования;

-для исследования систем автоматизированного пуска и торможения двигателей постоянного тока;

-для исследования систем автоматизированного пуска и торможения асинхронных двигателей;

-для исследования скоростных и механических характеристик электродвигателей;

- для исследования датчика импульсного положения;

Учебный стенд с элементами осветительной арматуры, типами светильников;

Учебный стенд с устройствами управления электропривода;

Образцы оборудования и коммутационной аппаратуры;

Комплект учебно-методической документации по электрооборудованию промышленных и гражданских зданий;

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Лаборатория монтажа и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Лабораторные стенды:

- для контрольных испытаний электрооборудования.
- для электромонтажа и наладки схем релейно-контакторного управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором.
- для электромонтажа и наладки цепей электрических распределительных щитов жилых и офисных помещений.
 - для электромонтажа и наладки цепей электрического освещения.

Наглядные пособия;

Учебно-методические материалы по монтажу и ремонту электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Лаборатория электроснабжения промышленных и гражданских зданий

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Лабораторные стенды: «Системы электроснабжения»

Наглядные пособия;

Учебно-методические материалы по электроснабжению промышленных и гражданских зданий;

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Лаборатория наладки электрооборудования

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Лабораторные стенды:

- для проверки и наладки контакторов и магнитных пускателей;
- для проверки и наладки тепловых реле;
- для проверки и наладки автоматических выключателей;
- для проверки и наладки измерительных трансформаторов тока;
- для проверки и настройки реле времени;
- для испытания асинхронного двигателя;
- для наладки схемы управления асинхронным электроприводом;
- для наладки схемы управления электроприводом постоянного тока;
- -для наладки замкнутого электропривода;
- -для наладки программируемого контроллера;
- -для наладки испытания непрерывности защитных проводников, включая проводники главной и дополнительной систем уравнивания потенциалов;

-для проверки работы устройства защитного отключения (УЗО);

Наглядные пособия

Учебно-методические материалы по наладке электрооборудования

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором.

Лаборатория микропроцессорной техники и систем управления

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Оборудование: параллельный регистр и программируемые реле; двоичный счетчик и двоичный сумматор; микропроцессоры; осциллографы, генераторы сигналов, источники постоянного и переменного напряжения, выпрямители, стабилизаторы, приборы для измерения электрических величин.

Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиапроектором;

Комплект учебно-методической документации; компьютерные обучающие, контролирующие и профессиональные программы.

Лаборатория промышленной автоматики

Рабочие места преподавателя и обучающихся;

Учебно-лабораторные стенды с элементами систем автоматического управления;

Учебно-лабораторные стенды для проведения лабораторных работ по программированию логических контроллеров;

Интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором;

Компьютеры со специализированным программным обеспечением и выходом в интернет по количеству обучающихся;

Комплект учебно-методической документации по дисциплине «Основы автоматики и элементы систем автоматического управления».

Мастерская «Слесарная»

Основное и вспомогательное оборудование: верстак с тисками, разметочная плита, кернер, призма для закрепления цилиндрических деталей, угольник, угломер, молоток, зубило, комплект напильников, сверлильный станок, набор свёрл, правильная плита, ножницы по металлу, ножовка по металлу, наборы метчиков и плашек, степлер для вытяжных заклёпок, набор зенковок, заточной станок.

Мастерская «Электромонтажная»

Основное и вспомогательное оборудование

Рабочее место электромонтажника: рабочий пост из листового материала, с габаритными размерами 1200х1500х1200 мм, высотой 2400 мм, дающего возможность многократной установки электрооборудования и кабеленесущих систем различного типа; стол (верстак); стул; ящик для материалов; диэлектрический коврик; тиски; стремянка (2 ступени); щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий: аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты; щит ЩО (щит освещения), содержащий: аппараты системы защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.); щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий: аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п); аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п); кабеленесущие системы различного типа.

Оборудование мастерской:

источники оперативного тока,

контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.)

понижающий трансформатор 220/36 Вт, щит распределительный межэтажный, монтажные столы, щит управления поисков неисправностей, щит управления освещением с двух мест,

щит управления на базе ПЛК (промышленно логистического контролера OBEH),

щит управления на базе ПЛК (промышленно-логистического контролера ONI),

щит управления на базе ПЛК (промышленно логистического контролера SIEMENS),

ручные электрифицированные инструменты (дрель, углошлифовальная машина, перфоратор, шуруповерт, лазерный уровень),

комплекты ручных инструментов электромонтажника,

приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля,

наглядные пособия – образцы учебно-производственных работ, плакаты, стенды, комплекты инструментов и приспособлений.

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГБПОУ КК КИСТ оснащенных оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудованием и инструментами, используемыми при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Электромонтаж».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности обучающемуся И дает возможность овладеть профессиональными компетенциями ПО всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

ППССЗ обеспечивается доступом каждого студента к библиотечному фонду, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы подготовки специалистов среднего звена. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные Примерной основной образовательной программой (ПООП).

ГБПОУ КК КИСТ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания

Для реализации программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
 - массовые и социокультурные мероприятия;
 - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
 - -деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
 - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастерклассы, квесты, экскурсии и др.);

опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий) и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий), не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не

менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых, соответствует области профессиональной деятельности, составляет 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

- 7.2. Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект(работа)) и сдают демонстрационный экзамен.
- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных АНО «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

7.4. Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 4.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Овчаренко Елена Георгиевна	ГБПОУ КК КИСТ, преподаватель, председатель ЦМК
	«Техника и технологии строительства»
Куськов Владимир Вячеславович	ГБПОУ КК КИСТ, преподаватель
Васейкин Виктор Борисович	ГБПОУ КК КИСТ, мастер п/о
Лазаренко Елена Анатольевна	ГБПОУ КК КИСТ, преподаватель, председатель ЦМК
	«Гуманитарных и общественных дисциплин»
Енамукова Елена Рамазановна	ГБПОУ КК КИСТ, преподаватель, председатель ЦМК
	«Точных и естественных наук»
Панарин Сергей Михайлович	Директор ООО «Гран»
Лемешев В.Ю.	Директор Таманской дистанции
	электроснабжения-структурное подразделение
	Северо-Кавказкой дирекции по
	энергообеспечению- структурного
	Подразделения Трансэнерго-филиал ОАО «РЖД»
Фоменко М.С.	Главный энергетик ООО «Водоканал Крымск»

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Недзвецкая Татьяна Алексеевна	Зам. директора по УПР
Тоноян Соня Сергеевна	Зам. директора по УМР