



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности

**ОСНОВНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

на базе среднего общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Электромонтажник

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 5.1 от 29.05.2026 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ УКРТБ

приказ № 175/2-к от 29.05.2026 г.

директор ГБПОУ УКРТБ
Нуйкин И.В. // _____ подпись

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Алекс Интегро»

директор ООО «Алекс Интегро»
Степанов В.П. // _____ подпись

2026год

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» по профессии среднего профессионального образования (далее – ОПОП-П, ОПОП СПО) 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 969 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П содержит обязательную часть образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем и дополнительный профессиональный блок, включая профессиональный модуль по запросу отрасли и работодателя.

Работодатели-представители кластера «Центр цифрового образования Республики Башкортостан», отрасль «Информационные технологии», участвующие в разработке данной ОПОП-П:

1. **Общество с ограниченной ответственностью «Алекс Интегро»**

Содержание

	стр.
Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	12
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	13
4.1. Общие компетенции	13
4.2. Профессиональные компетенции	16
4.3. Матрица компетенций выпускника	36
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	55
5.1. Учебный план	55
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	57
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	57
5.4. Календарный учебный график	58
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	59
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	59
5.7. Практическая подготовка	59
5.8. Государственная итоговая аттестация	59
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	60
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	60
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	60
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	60
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	61

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ПОП-П) по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 969 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем (Приказ Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. № 969);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2021 № 682н «Об утверждении профессионального стандарта 16.108 Электромонтажник»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 ноября 2020 года N 820н «Об утверждении профессионального стандарта 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 660н «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик».

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Параметр	Данные	
Отрасли, для которых разработана образовательная программа	Информационные технологии	
Профессиональные стандарты, соответствующих профессиональной деятельности выпускников	16.108 Электромонтажник (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2021 № 682н) 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 ноября 2020 года N 820н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) медицинских осмотров	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 969 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем».	
Квалификация выпускника	Электромонтажник	
Направленности (при наличии):	-	
Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отрасли	-	
Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе СОО	10 мес./ 1476 ак. ч	
на базе ООО	1 год 10 мес./ 2952 ак. ч	
Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслью на базе ООО	1 года 10 мес./ 2952 ак. ч	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 года 10 мес.	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952	
Объем практики (всего/из них производственной практики)	480/216	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1440	914
социально-гуманитарный цикл	270	130
общепрофессиональный цикл	150	72
профессиональный цикл	1020	712
в т.ч. практика:	480	480
- учебная	- 264	- 264
- производственная	- 216	- 216
Вариативная часть образовательной программы	432	36
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль	152	36

Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ		
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	36
Всего	1476	950

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.108 Электромонтажник	Приказ Минтруда России от 06.10.2021 № 682н	ОТФ А Подготовка к монтажу электрооборудования	ТФ А/01.2 Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика ТФ А/02.2 Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования ТФ А/03.2 Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования ТФ А/04.2 Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования
			ОТФ В Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления	ТФ В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ В/02.3 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств

				автоматического управления в соответствии с технической документацией ТФ В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам ТФ В/04.3 Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов ТФ К/04.5 Установка светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами ТФ Р/03.5 Наладка дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока
--	--	--	--	---

2	16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования	Приказ Минтруда России от 23 ноября 2020 года N 820н	<p>ОТФ А Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ТФ А/01.2 Подготовка материально- технических средств для ремонтных работ на домовых электрических системах и оборудовании ТФ А/02.2 Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых электрических систем и оборудования</p>
			<p>ОТФ В Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ТФ В/01.3 Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования ТФ В/02.3 Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования ТФ В/03.3 Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем</p>

			<p>ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>	<p>ТФ С/01.4 Выполнение простых работ по монтажу, плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p> <p>ТФ С/02.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем, а также устранение аварий на домовых слаботочных системах</p> <p>ТФ С/03.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на домовых силовых системах</p> <p>ТФ С/04.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем</p> <p>ТФ С/05.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p>
			<p>ОТФ D Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p>ТФ D/01.5 Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>

				ТФ D/02.5 Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации
--	--	--	--	---

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 1 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПМ.01 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ВД 2 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПМ.02 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
Виды деятельности (по выбору)	
ВД 3 Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	ПМн.03 Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
методы работы в профессиональной и смежных сферах		
порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
формат оформления результатов поиска информации		
современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

	<p>профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p>Знания:</p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности</p> <p>правила разработки презентации</p> <p>основные этапы разработки и реализации проекта</p>
<p>ОК 04</p>	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Умения:</p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания:</p> <p>психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p>
<p>ОК 05</p>	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умения:</p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания:</p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
<p>ОК 06</p>	<p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих</p>	<p>Умения:</p> <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию</p> <p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей профессии</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p>

	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по профессии</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p>

		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	Навыки:
		участия в обследовании объекта, подлежащего оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
		приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства;
		подготовки и установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
		подготовки к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
		Умения:
		пользоваться планом-схемой и строительными чертежами объекта;
		определять категорию объекта и проверять инженерные сооружения, техническую укрепленность коммуникаций, выявлять уязвимые места;
		выбирать варианты охраны объекта и технические средства сигнализации;

		<p>читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p>
		<p>пользоваться средствами для вскрытия упаковки слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p>
		<p>пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования;</p>
		<p>применять правила складирования слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p>
		<p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p>
		<p>проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации объектов капитального строительства;</p>
		<p>применять ручной инструмент для разметки деталей слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации по шаблону;</p>
		<p>применять электрифицированный инструмент для сверления отверстий в стенах, потолках и полах;</p>
		<p>применять электрифицированный инструмент для пробивки (пропила) борозд (штроб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p>
		<p>проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации объектов капитального строительства;</p>

		применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
		пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
		соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
		Знания:
		цели и задачи обследования объектов, подлежащих оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
		этапы обследования объекта и номенклатуру работ, выполняемых на каждом этапе обследования;
		содержание рабочей документации, оформляемой по результатам обследования объекта;
		методику выбора вариантов охраны объекта;
		виды производственной документации, оформляемой при монтаже технических средств сигнализации по требованиям МВД Российской Федерации;
		структуру организации;
		цели и задачи структурного подразделения;
		общие сведения о вневедомственной охране;
		документы, подтверждающие качество монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		номенклатура, типы, особенности слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		правила распаковки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;

		условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
		требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
		правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
		стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
	ПК 1.2. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	<p>Навыки:</p> <p>монтажа кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности;</p> <p>установки и монтажа датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, охранного телевидения и оборудования охранного освещения</p> <p>Умения:</p> <p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно-проводной продукции;</p> <p>пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба;</p> <p>пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами для резки проводов, кабелей, коробов, лотков, труб и прочих защитных конструкций в размер;</p>

		<p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера, элементов крепления кабельных трасс;</p>
		<p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки провода и установки кабельных наконечников, для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба;</p>
		<p>выявлять неисправности в собранных слаботочных цепях для монтажа элементов и узлов электрооборудования;</p>
		<p>применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства;</p>
		<p>выполнять монтаж внешней линии связи для подключения объектовых средств охраны и безопасности к пультовым, мониторинговым и прочим диспетчерским системам наблюдения;</p>
		<p>выполнять проверку на целостность и измерение параметров собранных слаботочных цепей для монтажа элементов и узлов электрооборудования;</p>
		<p>выполнять проверку соответствия схеме собранной слаботочной цепи связи, поиск и устранение неисправностей;</p>
		<p>выбирать инструменты для выполнения монтажа датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства;</p>
		<p>выполнять установку объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства согласно проектной документации и технической документации на оборудование;</p>
		<p>пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения объектовых датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов, оконечных систем охраны и безопасности объектов капитального</p>

		строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации;
		подключать объектовые датчики, извещатели, приемо-передающие приборы, оконечные устройства систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации и технической документации на оборудование;
		выполнять проверку проверка соответствия собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей;
		применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
		пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
		соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
		Знания:
		условные изображения на чертежах и схемах;
		наименование, назначение и способ применения ручного и механизированного инструмента для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов;
		правила установки деталей крепления;
		правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную;
		правила и способы соединения, оконцевания и присоединения проводов всех марок различными способами;
		способы установки наконечников на жилы кабелей и проводов;
		производственная инструкция по подготовке поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования;
		производственная инструкция по заделке проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления, установке ответвительных коробок для кабелей;

		<p>производственная инструкция по припайке наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировке труб, кабелей и отводов;</p> <p>правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки;</p> <p>требования охраны труда при работе на высоте;</p> <p>правила подготовки к монтажу кабельной продукции;</p> <p>производственная инструкция по подготовке кабельной продукции к монтажу;</p> <p>технология работ по монтажу электропроводок;</p> <p>технология работ по монтажу линейно-кабельных сооружений для установок сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, блокировки и централизации;</p> <p>устройство и технология работ по монтажу приемно-контрольных приборов;</p> <p>системы контроля доступа и технологию работ по монтажу приборов и аппаратуры систем централизации и исполнительных устройств;</p> <p>системы и технология работ по монтажу систем охранного телевидения;</p> <p>правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;</p> <p>правила проверки монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;</p> <p>производственную инструкцию по монтажу пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p>
		Навыки:

<p>ПК 1.3. Проводить пусконаладочные работы при установке технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>	<p>проведения пусконаладочных работ смонтированного оборудования технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p>
	<p>выполнения работ по наладке электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p>
	<p>проверки и регулирования электромагнитных реле тока и напряжения;</p>
	<p>поконтатной проверки монтажа устройств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>
	<p>Умения:</p>
	<p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p>
	<p>пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, замера электрического;</p>
	<p>выведения заданных параметров измерения у датчиков и извещателей охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации согласно проектной и технической документации;</p>
	<p>выведения заданных параметров измерения у приемо-контрольных приборов, объектовых оконечных устройств систем централизованного наблюдения и мониторинг;</p>
	<p>ввода всего комплекса охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации в автономный режим эксплуатации согласно проектной документации;</p>
	<p>устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охраны, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации;</p>
<p>определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения пусконаладочных работ всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи;</p>	

		<p>пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p>
		<p>устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p>
		<p>применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны и системы охранного телевидения;</p>
		<p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p>
		<p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p>
		<p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении объектовых датчиков, извещателей, приемо-контрольных приборов охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации, оконечных устройств системам централизованного наблюдения, к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации;</p>
		<p>правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, для</p>

		<p>замера электрического сопротивления и прочих замеров согласно проектной документации</p> <p>правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p>
	<p>ПК 1.4. Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения</p>	<p>Навыки:</p> <p>проведения пусконаладочных работ смонтированного оборудования технических средств системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>поконтантной проверки монтажа устройств системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>эксплуатации смонтированного оборудования системы блокировки и оборудования охранного освещения</p> <p>Умения</p>

		<p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;</p> <p>прокладывать провода и кабели для осветительных и сигнальных сетей всех типов и видов;</p> <p>проведения пусконаладочных работ системы охранного освещения и устранения неполадок.</p> <p>устранять выявленные дефекты и недостатки при</p> <p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p>Знания:</p> <p>устройство и основное оборудование осветительных установок;</p> <p>методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;</p> <p>порядок приемки в эксплуатацию установок системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>правила устройства электроустановок;</p> <p>основные источники электропитания установок системы блокировки и оборудования охранного освещения и требования к ним;</p> <p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p>
--	--	---

		<p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p>
ВД 2 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПК 2.1 Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Навыки:
		технической эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
		Умения:
		проверять в процессе технического обслуживания: состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры,
		срабатывание извещателей и работоспособность приборов приемно-контрольных устройств,
		состояние гибких соединений (переходов),
		работоспособность основных и резервных источников электропитания,
		работоспособность световых и звуковых оповещателей; общую работоспособность системы, комплекса в целом;
		выполнять настройку и регулировку технических средств систем безопасности;
		выявлять и устранять неисправности;
		вести эксплуатационно-техническую документацию;
		вносить сведения о проведении регламентных работ в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств ОПС;
выполнять электрические измерения параметров технических средств ОПС при выполнении регламентных работ и заносить полученные результаты в учетные карточки на объекты, оборудованные средствами ОПС, и соответствующие формуляры на аппаратуру; соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ, указанных в соответствующих картах проведения регламента технического обслуживания;		

		<p>анализировать причины отказов и неисправностей средств ОПС и принимать меры, исключающие их повторение; выполнять работы по регламенту N 1: внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов; проверку функционирования приборов; выполнять работы по регламенту N 2: проверку работоспособности с целью выявления скрытых отказов; оценку технического состояния приборов; выполнять работы по регламенту N 3: профилактические мероприятия по предотвращению постепенных отказов и проверку параметров прибора на соответствие техническим условиям; соблюдать правила безопасности труда при выполнении регламентных работ; выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>порядок приемки установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;</p>
		<p>требования ГОСТ и руководящих документов (РД) по приемке установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;</p>
		<p>порядок организации рабочей комиссии, ее состав и продолжительность работы; методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;</p>
		<p>порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций; требования к техническим средствам установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p>
		<p>типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций; периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;</p>
		<p>правила безопасности труда при эксплуатации технических средств систем безопасности</p>
		<p>Навыки:</p>

ПК 2.2 Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	диагностики и мониторинга системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
	Умения:
	выполнять электрические измерения параметров технических средств при выполнении регламентных работ;
	соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;
	анализировать причины отказов и неисправностей средств и принимать меры, исключаяющие их повторение;
	осуществлять мониторинг состояния оборудования;
	проверять систему сигнализации по зонам;
	устанавливать и проверять соответствие заданных значений тока и напряжения для срабатывания электромагнитных реле;
	выполнять поконтактную проверку монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;
	устранять выявленные неисправности;
	проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки;
	проводить испытания средств контроля системы централизации;
	проводить испытания средств контроля оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
	проверять автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный;
	осуществлять мониторинг состояния оборудования;
выполнять работы по обслуживанию систем видеонаблюдения;	
осуществлять диагностику системных ресурсов, проверять дисковые массивы на наличие ошибок и переполнение;	
проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения;	
осуществлять диагностику и прочистку;	

		осуществлять диагностику кабельных трасс, систем вентиляции, охлаждения и питания видеокамер и объективов;
		осуществлять мониторинг и администрирование системы централизации;
		проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления;
		проверять считыватели карт, кнопки, магнитно-контактные датчики, электромеханические замки;
		проверять состояние аппаратно-программного комплекса;
		проверять систему биометрического считывания отпечатка пальца;
		проверять систему резервного электропитания
		Знания:
		условные изображения на чертежах и схемах;
		типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, источникам основного и резервного электропитания;
		организация и порядок проведения работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности;
		назначение и сущность операций, выполняемых при диагностике и мониторинге технических средств систем безопасности;
		руководство по эксплуатации, инструкции по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры, электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;
		производственная инструкция по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;
		правила пользования технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;
		производственная инструкция по поконтактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;

		правила устройства электроустановок;
		основные неисправности источников электропитания и способы их устранения;
		требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
		правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 2.3 Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Навыки:
		выполнения работ по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения, а также устранения аварий в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения
		Умения
		определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента;
		подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию;
		визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;
		определять дефекты в деталях и аппаратуре;
		устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;
		выявлять и оценивать неисправности устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;
		устранять неисправности в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;
		измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов;
		пользоваться средствами связи
		Знания:
		форма, структура технического задания;
	требования охраны труда при электромонтажных работах;	
	технология и техника обслуживания систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;	

		<p>основные принципиальные и монтажные схемы систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации;</p> <p>основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>способы определения и устранения дефектов в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>
ВД 3 Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	ПК.3.1 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов	Навыки
		подбора инструментов, приборов, применяемых при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения
		Умения
		читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации испытываемых объектов электроснабжения
		пользоваться электроизмерительными приборами для проверки смонтированной схемы для испытаний объектов электроснабжения
		Знания
		условные изображения на чертежах и схемах испытываемых объектов электроснабжения
		руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу испытываемых объектов электроснабжения
	правил пользования электроизмерительными приборами, используемыми при проверке целостности линий связи смонтированной схемы для испытаний объектов электроснабжения	
	ПК 3.2 Контролировать качество выполненных работ	Навыки
соединения линий связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения в клеммных коробках		
Умения		
		пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения

		<p>применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования</p>
		<p>Знания</p>
		<p>правил пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже схемы для испытаний объектов электроснабжения</p>
		<p>правил по охране труда при эксплуатации электроустановок</p>
		<p>производственной инструкции по монтажу схемы для испытаний объектов электроснабжения</p>
	<p>ПК 3.3 Соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования</p>	<p>Навыки</p>
		<p>проверки целостности линий связи монтируемой схемы для испытаний объектов электроснабжения</p>
		<p>Умения</p>
		<p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p>
		<p>соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования</p>
		<p>Знания</p>
		<p>правил пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p>
		<p>профессиональных компьютерных программных средств для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования</p>
		<p>требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования</p>
		<p>требований, предъявляемых к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования</p>
		<p>санитарных норм и правил проведения работ при монтаже электрооборудования</p>

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

ВД по ФГОС СПО	Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
	<p>Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p> <p>Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием.</p>	<p>16.108 Электромонтажник</p> <p>16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ОТФ А Подготовка к монтажу электрооборудования</p>	<p>ТФ А/01.2 Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p>ТФ А/02.2 Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования</p> <p>ТФ А/03.2 Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования</p> <p>ТФ А/04.2 Подготовка кабельной продукции,</p>

					материалов и оборудования к монтажу электрооборудования
				ОТФ А Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования	ТФ А/01.2 Подготовка материально-технических средств для ремонтных работ на домовых электрических системах и оборудовании
		ПК 1.2. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	16.108 Электромонтажник 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования	ОТФ А Подготовка к монтажу электрооборудования ОТФ В Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления	ТФ В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам ТФ В/04.3

					<p>Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов</p>
				<p>ОТФ А Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования</p> <p>ОТФ В Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ТФ А/02.2 Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых электрических систем и оборудования</p> <p>ТФ В/01.3 Обнаружение</p>

				<p>ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>	<p>неисправности домовых силовых систем и оборудования ТФ В/02.3 Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования ТФ С/01.4 Выполнение простых работ по монтажу, плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>
	<p>ПК 1.3. Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>	<p>16.108 Электромонтажник 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ОТФ В Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств</p>	<p>ТФ В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов,</p>	

				автоматического управления	средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам
				ОТФ А Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования	ТФ А/02.2 Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых электрических систем и оборудования
				ОТФ В Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования	ТФ В/02.3 Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования ТФ В/03.3 Выполнение

					<p>периодического технического обслуживания домовых силовых систем</p>
				<p>ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>	<p>ТФ С/02.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем, а также устранение аварий на домовых слаботочных системах ТФ С/03.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на домовых силовых системах ТФ С/04.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем ТФ С/05.4 Выполнение работ по монтажу и наладке</p>

					<p>Домовых слаботочных систем</p>
				<p>ОТФ Д Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p>ТФ Д/01.5 Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации ТФ Д/02.5 Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>

		<p>ПК 1.4. Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения.</p>	<p>16.108 Электромонтажник 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ОТФ В Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления</p>	<p>ТФ В/01.3 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов ТФ В/03.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам</p>
				<p>ОТФ А Выполнение подготовительных и сопутствующих работ по обслуживанию и текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ТФ А/02.2 Выполнение технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых</p>

					электрических систем и оборудования
				<p>ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p>	<p>ТФ С/01.4 Выполнение простых работ по монтажу, плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p> <p>ТФ С/02.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем, а также устранение аварий на домовых слаботочных системах</p> <p>ТФ С/03.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на</p>

					<p>домовых силовых системах ТФ С/04.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем ТФ С/05.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем</p>
				<p>ОТФ D Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p>ТФ D/01.5 Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации ТФ D/02.5 Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>
	<p>Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации,</p>	<p>ПК 2.1. Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной</p>	<p>16.108 Электромонтажник 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем</p>	<p>ОТФ В Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов,</p>	<p>ТФ В/02.3 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов,</p>

	тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	сигнализаций.	и оборудования	<p>приборов, средств автоматического управления</p> <p>ОТФ В Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования</p> <p>ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p> <p>ОТФ D Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p>средств автоматического управления в соответствии с технической документацией</p> <p>ТФ В/01.3 Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования</p> <p>ТФ В/02.3 Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования</p> <p>ТФ В/03.3 Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем</p> <p>ТФ С/01.4 Выполнение простых работ по монтажу, плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а</p>
--	---	---------------	----------------	--	--

					<p>также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p> <p>ТФ С/02.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых слаботочных систем, а также устранение аварий на домовых слаботочных системах</p> <p>ТФ С/03.4 Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых силовых систем, а также устранение аварий на домовых силовых системах</p> <p>ТФ С/04.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых силовых систем</p> <p>ТФ С/05.4 Выполнение работ по монтажу и наладке</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>домовых слаботочных систем</p> <p>ТФ D/01.5</p> <p>Выполнение работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p> <p>ТФ D/02.5</p> <p>Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>
		<p>ПК 2.2. Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>	<p>16.108 Электромонтажник</p> <p>16.090 Электромонтажник</p> <p>домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ОТФ В</p> <p>Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления</p> <p>ОТФ В</p> <p>Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования</p>	<p>ТФ В/02.3</p> <p>Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией</p> <p>ТФ В/01.3</p> <p>Обнаружение неисправности домовых силовых</p>

				<p>ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании</p> <p>ОТФ D Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>	<p>систем и оборудования ТФ В/02.3 Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования ТФ В/03.3 Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем ТФ С/05.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем ТФ D/02.5 Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</p>
		ПК 2.3. Выполнять работы по плановому и неплановому текущему ремонту систем	16.108 Электромонтажник 16.090 Электромонтажник	<p>ОТФ В Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем,</p>	<p>ТФ В/02.3 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков</p>

		сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.	домовых электрических систем и оборудования	блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления ОТФ В Выполнение периодического технического обслуживания домовых электрических систем и оборудования ОТФ С Выполнение работ по плановому и неплановому текущему ремонту домовых электрических систем и оборудования, а также устранение аварий на домовых электрических системах и оборудовании ОТФ D Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации	электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией ТФ В/01.3 Обнаружение неисправности домовых силовых систем и оборудования ТФ В/02.3 Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем и оборудования ТФ В/03.3 Выполнение периодического технического обслуживания домовых силовых систем ТФ С/05.4 Выполнение работ по монтажу и наладке домовых слаботочных систем ТФ D/02.5
--	--	--	---	--	--

					Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации
ВД по запросу работодателя	Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	ПК 3.1 Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов	16.108 Электромонтажник	ОТФ Е Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	ТФ Е/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения
		ПК 3.2 Контролировать качество выполненных работ	16.108 Электромонтажник	ОТФ Е Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	ТФ Е/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения
		ПК 3.3 Соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	16.108 Электромонтажник	ОТФ Е Наладка объектов электроснабжения при испытаниях	ТФ Е/02.4 Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																		
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ																			
ОДБ	Базовые дисциплины																			
ОДБ.01	Русский язык				o	o				o	o				o		o			
ОДБ.02	Литература	o	o	o	o	o	o			o	o				o		o			
ОДБ.03	Иностранный язык	o	o		o					o	o					o				
ОДБ.04	История	o	o		o	o	o				o	o	o	o						
ОДБ.05	Физическая культура	o			o				o			o			o					
ОДБ.06	География	o	o	o	o	o	o	o		o		o			o					
ОДБ.07	Обществознание	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	o						
ОДБ.08	Основы безопасности и защиты Родины	o	o	o	o		o	o	o		o									
ОДБ.09	Химия	o	o		o			o			o				o					
ОДБ.10	Биология	o	o		o			o			o				o					
ПД	Профильные дисциплины																			
ОДП.01	Математика	o	o	o	o	o	o	o			o	o								
ОДП.02	Информатика	o	o								o	o			o					
ОДП.03	Физика	o	o	o	o	o		o			o				o					
ПОО	Предлагаемые ОО																			
ПОО.01	Башкирский язык (как государственного)				o	o				o					o	o	o			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																			
СГ.01	История России	o	o		o	o	o													
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	o	o		o	o	o													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	o	o		o			o												
СГ.04	Физическая культура				o				o											
СГ.05	Основы бережливого производства				o			o												
СГ.06	Основы финансовой грамотности	o	o	o	o	o	o			o										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																			

ОП.01	Электротехника	о	о		о	о				о	о	о	о	о					
ОП.02	Общая технология электромонтажных работ	о	о		о	о				о	о	о	о	о					
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	о	о		о	о				о	о	о	о	о					
ОП.04	Технология трудоустройства и карьерного роста в рамках цифровой экономики	о	о	о	о	о				о									
П.00	Профессиональный цикл																		
ПМ.01	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	о	о		о	о				о	о	о	о	о					
МДК 01.01	Технология выполнения работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	о	о		о	о				о	о	о	о	о					
УП. 01	Учебная практика	о	о		о	о				о	о	о	о	о					
ПП. 01	Производственная практика	о	о		о	о					о	о	о	о					
ПМ.02	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	о	о		о	о				о					о	о	о		
МДК 02.01	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	о	о		о	о				о					о	о	о		
УП. 02	Учебная практика	о	о		о	о				о					о	о	о		
ПП. 02	Производственная практика	о	о		о	о				о					о	о	о		
ПМн.03	Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	о	о		о	о				о							о	о	о
МДК 03.01	Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	о	о		о	о				о							о	о	о
УП. 03	Учебная практика	о	о		о	о				о							о	о	о

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										
		Экзамены	Диффер. зачеты	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная				Промежут. аттестация	Курс
							Всего	в том числе				
							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия			
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6	12	1476	72		1332	742	550	40	72	
БД	Базовые дисциплины	2	10	912	46		834	394	440		32	
БД.01	Русский язык	1,2		94	6		74	74			14	1
БД.02	Литература		2	118	6		110	52	58		2	1
БД.03	Иностранный язык		2	120	6		112		112		2	1
БД.04	История		2	118	6		110	54	56		2	1
БД.05	Физическая культура		1,2	118	4		112		112		2	1
БД.06	География		3	40	2		36	28	8		2	2
БД.07	Обществознание		2	102	4		96	46	50		2	1
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины		2	80	4		74	56	18		2	1
БД.09	Химия		2	80	6		72	46	26		2	1
БД.10	Биология		3	42	2		38	38			2	2
ПД	Профильные дисциплины	4	1	526	24		464	348	76	40	38	
ПД.01	Математика	1,2		246	10		220	220			16	1
ПД.02	Информатика		2	114	6		102	26	76		6	1
ПД.03	Физика	1,2		166	8		142	102		40	16	1
ПОО	Предлагаемые ОО		1	38	2		34		34		2	2
ПОО.01	Башкирский язык (как государственный)		3	38	2		34		34		2	2
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	8	1440	80	4	1284	370	428	6	72	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3	8	420	46	4	344	142	196	6	26	
СГ.01	История России		4	42	4		36	36			2	2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	48	8		36		36		4	2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4	42	4		36	18	18		2	2

СГ.04	Физическая культура		3,4	54	8		42		42		4	2
СГ.05	Основы бережливого производства	4		42	4		36	18	18		2	2
СГ.06	Основы финансовой грамотности		4	42	4		36	20	16		2	2
ОП.01	Электротехника	1		40		4	34	20	8	6	2	1
ОП.02	Общая технология электромонтажных работ	2		38	4		32	16	16		2	1
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		2	42	4		36	10	26		2	1
ОП.04	Технология трудоустройства и карьерного роста в рамках цифровой экономики		3	30	6		20	4	16		4	2
ПЦ	Профессиональный цикл	5		1020	34		940	228	232		46	
ПМ.01	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	2		364	6		344	64	64		14	2
МДК.01.01	Технология выполнения работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	3		140	6		128	64	64		6	2
УП.01.01	Учебная практика			108			108	нед	3			
ПП.01.01	Производственная практика			108			108	нед	3			
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	3		8							8	2
ПМ.02	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	2		504	16		464	128	132		24	2
МДК.02.01	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	4		288	16		260	128	132		12	2
УП.02.01	Учебная практика			96			96	нед	2 2/3			
ПП.02.01	Производственная практика			108			108	нед	3			
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4		12							12	2
ПМ.03	Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	1		152	12		132	36	36		8	2
МДК.03.01	Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	3		84	12		72	36	36			2
УП.03.01	Учебная практика			60			60	нед	1 2/3			

ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)			8						8	2	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			36			36		1			
	ИТОГО			2952	152	4	2652	1112	978	46	144	

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1	ПМ.03 Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	152	ПОП-П	По запросу ООО «Алекс Интегро»
Итого		152		

5.3. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка
		Код	Наименование			
1.	Учебная практика	ПМ.03	Электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	60	3	Мастерская «Электромонтажная»

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на 1-2 курсах обучения, охватывает дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен.

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена

Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;
Общепрофессиональных дисциплин и МДК
Самостоятельной и воспитательной работы.

Лаборатории:

Безопасность жизнедеятельности

Электротехники

Мастерские/зоны по видам работ:

Электромонтажная

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже

одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % .

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает 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».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.