

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Ангарский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ИО «АПТ»

Э.Ю. Быков

«30» 05 2025 г.

Приказ № 314

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

**Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Техник

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования

Настоящая ОПОП-П по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27.11.2023 г. № 797 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и основной образовательной программы «Профессионалитет».

1. Нормативно-правовую базу ППССЗ составляют:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.10.2023 г. № 797 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «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 28.09.2020 г. № 660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь - электрик».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

— Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776).

Со стороны образовательной организации:

— распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

— письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

— локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся.

— договор с базовым предприятием о целевом обучении.

Со стороны работодателя:

— локальные акты (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;
 ГИА – государственная итоговая аттестация;
 ДПБ – дополнительный профессиональный блок;
 ОПБ – обязательный профессиональный блок;
 КОД – комплект оценочной документации;
 ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

2. Основные виды деятельности выпускника.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник» осваивает общий(ие) вид(ы) деятельности:

Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;

Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;

Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления

Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования;

Выполнение работ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»;

Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
АО «АНХК»	
ВД сформированные ОО совместно с работодателями	
Химическая отрасль	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Химическая отрасль	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Химическая отрасль	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Химическая отрасль	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: техник – 5436 академических часов, со сроком обучения 3 года 7 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе среднего общего образования по квалификации техник – 3960 академических часов, со сроком обучения 2 года 7 месяцев.

3. Область профессиональной деятельности выпускника.

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы «Профессионалитет» (Приложение 1).

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

4. Результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится

			работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
		Зо 01.06	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	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность

			коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i> ;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии (специальности)</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной <i>профессии (специальности)</i>
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>профессии (специальности)</i> ;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию

			предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического электромеханического оборудования	Н 1.1.01	Навык технического обслуживания и ремонта электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного и переменного тока
		У 1.1.01	Умение читать электрические и простые электронные схемы
		З 1.1.01	Знать конфигурацию и принцип работы электрического оборудования
		З 1.1.02	основы электротехники, устройство электронного и электрического оборудования
		З 1.1.03	устройство и принципы действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов
		З 1.1.03	основы устройства электроприводов и систем управления ими, электромеханические свойства электродвигателей постоянного и переменного тока
		З 1.1.04	методику технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного и переменного тока
		З 1.1.05	устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжений и защиты;

	ПК 1.2. Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования	Н 1.2.01	диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
		У 1.2.01	подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
		У 1.2.02	обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений
		У 1.2.03	эксплуатировать электроприводы и системы управления ими
		У 1.2.04	эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления
		З 1.2.01	способы обнаружения неисправностей в электроцепях, установления мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений
		З 1.2.02	технологии ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.
	ПК 1.3. Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	Н 1.3.01	использования основных измерительных приборов
		У 1.3.01	определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
		У 1.3.02	проводить анализ неисправностей электрооборудования;
		У 1.3.03	эффективно использовать оборудование для диагностики и технического контроля;
		У 1.3.04	прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.
		У 1.3.05	оценивать эффективность работы электрического и электромеханического

			оборудования;
		У 1.3.06	осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
		У 1.3.07	осуществлять метрологическую поверку изделий;
		У 1.3.08	производить диагностику оборудования и определение его ресурсов.
		З 1.3.01	условия эксплуатации электрооборудования;
		З 1.3.02	физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
		З 1.3.03	пути и средства повышения долговечности оборудования.
ВД 2. Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.1. Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Н 2.1.01	планирования работы структурного подразделения по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
		У 2.1.01	разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;
		У 2.1.02	принимать и реализовывать управленческие решения;
		У 2.1.03	подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
		У 2.1.04	составлять планы размещений оборудования и осуществлять организацию рабочих мест
		У 2.1.05	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов
		З 2.1.01	основных принципов планирования

		З 2.1.02	технологии ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.
	ПК 2.2. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Н 2.2.01	выполнения диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
		Н 2.2.02	использования основных измерительных приборов
		У 2.2.01	определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
		У 2.2.02	проводить анализ неисправностей электрооборудования;
		У 2.2.03	эффективно использовать оборудование для диагностики и технического контроля;
		У 2.2.04	оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
		У 2.2.05	осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
		У 2.2.06	осуществлять метрологическую поверку изделий;
		У 2.2.07	производить диагностику оборудования и определение его ресурсов.
		З 2.2.01	условия эксплуатации электрооборудования;
		З 2.2.02	физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
		З 2.2.03	пути и средства повышения долговечности оборудования.
	ПК 2.3. Контролировать	У 2.3.01	оказания первой помощи при поражении электрическим током

	соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	З 2.3.01	правовые и нормативные основы безопасности труда
		З 2.3.02	источники возникновения опасных и вредных факторов
		З 2.3.03	правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II.
		З 2.3.04	оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов
		З 2.3.05	принципов делового общения в коллективе;
		З 2.3.06	психологических аспектов профессиональной деятельности
ВД. 4 Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления	ПК 4.1 Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	Н 4.1.01	выполнения наладки, регулировки и проверки сложного электрического и электромеханического оборудования
		У 4.1.01	определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов электротехнических устройств и систем
		У 4.1.02	выполнять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования
		У 4.1.03	проводить анализ неисправности сложного электрооборудования
		У 4.1.04	осуществлять технический контроль при эксплуатации сложного электрического и электромеханического оборудования
		У 4.1.05	прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты сложного электрического и электромеханического оборудования
		З 4.1.01	классификацию основного электрического и электромеханического оборудования
		З 4.1.02	элементы систем автоматизации, их классификацию
		З 4.1.03	физических принципов работы, конструкции, технических характеристик, областей применения, правил эксплуатации сложного

ПК 4.2. Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления		электрического и электромеханического оборудования с автоматизированным управлением
	З 4.1.04	методов наладки, регулировки и проверки сложного электрического и электромеханического оборудования с автоматизированным управлением
	Н 4.2.01	построения программы управления электрическим и электромеханическим оборудованием с автоматизированной системой управления
	У 4.2.01	определять логическое состояние на выходе цифровой схемы по известным состояниям на ее входах
	У 4.2.02	выбирать тип микросхемы по справочнику, исходя из заданных параметров и условий использования;
	У 4.2.03	составлять программы для организаций взаимодействия с памятью и с внешними устройствами
	У 4.2.04	читать функциональные и принципиальные схемы
	У 4.2.05	составлять алгоритм управления
	У 4.2.06	объяснять структуру автоматизированной системы с числовым программным управлением
	З 4.2.01	принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ;
	З 4.2.02	основы алгоритмизации и программирования на различных видах машинных языков;
	З 4.2.03	программное обеспечение в сфере профессиональной деятельности;
	З 4.2.04	виды классификации, устройство и принцип действия элементов автоматизации
	З 4.2.05	достоинства и недостатки автоматизации
	З 4.2.06	основные принципы построения систем автоматизированного регулирования
	З 4.2.07	особенности индивидуальной и групповой работы операторов

			систем диспетчеризации
		З 4.2.08	принципы работы используемых на участке средств автоматизации
		З 4.2.09	принципы включения микропроцессорных устройств в состав автоматизированных систем управления
		З 4.2.10	виды классификации систем числового программного управления
ВД 5. Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	ПК 5.1. Осуществлять разработку и оформление текстовой и графической частей технической документации	Н 5.2.01	составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
		У 5.1.01	заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
		У 5.1.02	заполнять отчетную документацию;
		У 5.1.03	работать с нормативной документацией отрасли.
		З 5.1.01	действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
		З 5.1.02	порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
		З 5.1.03	правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
	ПК 5.2. Выполнять расчеты элементов электрического и электромеханического оборудования	Н 5.2.01	в выполнении работ по техническому обслуживанию сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;
		Н 5.2.02	использования основных измерительных приборов: применения специализированных программных продуктов.
		У 5.2.01	организовывать и вести технологический процесс обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

		У 5.2.02	определять оптимальные варианты обслуживания и использования электрооборудования;
		У 5.2.03	подбирать технологическую оснастку для обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.
		З 5.2.01	особенности автоматизируемых процессов и производств;
		З 5.2.02	основы комплексной механизации и автоматизации производства электрического и электромеханического оборудования;
		З 4.2.03	физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;
		З 5.2.04	условий эксплуатации сложного электрооборудования с электронным управлением
ВД. 6 Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»;	ПК 6.1. Осуществлять диагностику и выбор электрооборудования на замену	Н 6.1.01	Навыки/практический опыт: измерительных работ
		У 6.1.01	Умения: проводить диагностику электрооборудования;
		У 6.1.02	читать электрические схемы различной сложности
		З 6.1.01	Знания: общая классификация измерительных приборов;
		З 6.1.02	схемы включения приборов в электрическую цепь;
		З 6.1.03	документация на техническое обслуживание приборов;
		З 6.1.04	система эксплуатации и поверки приборов;
		З 6.1.05	общие правила технического обслуживания измерительных приборов.
	ПК 6.2. Выполнять сборку и разборку электрооборудования и последующие испытания	У 6.2.01	Умения: выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
		У 6.2.02	выполнять сборку, разборку и регулировку электрооборудования промышленных предприятий выполнять испытания и наладку

		электроустановок;
	З 6.2.01	Знания: требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.
	З 6.2.02	технологические процессы сборки, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
	З 6.2.03	приемы и правила выполнения операций;
	З 6.2.04	рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования
ПК 6.3. Производить монтаж, демонтаж электрооборудования, выполнение пусконаладочных работ	Н 6.3.01	Навыки/практический опыт: электромонтажных работ;
	У 6.3.01	Умения: выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
	З 6.3.01	Знания: технологические процессы монтажа, регулировки и послеремонтного запуска электрооборудования
	З 6.3.02	слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
	З 6.3.03	приемы и правила выполнения операций;
	З 6.3.04	рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования
ПК 6.4. Осуществлять осмотр и контроль работы электрооборудования	У 6.4.01	Умения: заполнения технологической документации;
	У 6.4.02	работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами
	У 6.4.03	снятие показаний приборов; проверка электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям
	З 6.4.01	Знания: Основные технические характеристики и показатели работоспособности электрооборудования
ПК 6.5. Выполнять обслуживание и ремонт электрооборудования	Н 6.5.01	Навыки/практический опыт: ремонта и обслуживания электрооборудования
	У 6.5.01	Умения: разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования

			и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;
		У 6.5.02	производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования
		У 6.5.03	ремонттировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
		У 6.5.04	выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
		У 6.5.05	выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты
		З 6.5.01	Знания: задачи службы технического обслуживания;
		З 6.5.02	виды и причины износа электрооборудования;
		З 6.5.03	организацию технической эксплуатации электроустановок;
		З 6.5.04	обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера;
		З 6.5.05	порядок оформления и выдачи нарядов на работу
	ПК 6.6. Соблюдать правила и норм промышленной безопасности и охраны труда.	З 6.6.01	Знания: Правовые и нормативные основы безопасности труда
		З 6.6.02	Источники возникновения опасных и вредных факторов
		З 6.6.03	правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II.
	ПК 6.7 Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве	З 6.7.01	Знания: Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов
		З 6.7.02	правила оказания первой помощи при поражении электрическим током
ВД. 7 Выполнение работ по профессии 18590 «Слесарь-электрик	ПК 7.1 Организация работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Н 7.1.01	Навыки/практический опыт: организовывать и вести технологический процесс обслуживания и ремонта сложного

по ремонту электрооборудования».			электрического и электромеханического оборудования , электромонтажных работ , установки и монтажа электрооборудования
	У 7.1.01		Умения: разборки, ремонта и сборки простых узлов, аппаратов и арматуры электроосвещения с применением простых ручных приспособлений и инструментов
	У 7.1.02		очистки, промывки, протирки и продувки сжатым воздухом деталей и приборов электрооборудования
	У 7.1.03		изготовления несложных деталей из сортового металла
	У 7.1.04		соединение деталей и узлов электромашин, электроприборов по простым электромонтажным схемам
	У 7.1.05		установка соединительных муфт, тройников и коробок
	З 7.1.01		Знания: физических принципов работы, конструкции, технических характеристик, областей применения, правил эксплуатации сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением
	З 7.1.02		назначения и правил применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и используемых контрольно-измерительных инструментов
	З 7.1.03		способов прокладки проводов
	З 7.1.04		основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы
	З 7.1.05		правил включения и выключения электрических машин и приборов
	З 7.1.06		простых электромонтажных схем соединений деталей и узлов

4.3 Корпоративные компетенции

Код	Наименование	Характеристика
КК 01	Исполнительность	Берет на себя задачи, не входящие в его прямые обязанности. Сразу переходит к выполнению поставленных задач. Проверяет правильность понимания поставленной задачи, уточняет необходимую информацию

КК 02	Дисциплинированность	Ставит перед собой конкретные и измеримые цели работы. Соблюдает правила, выполнение которых требует от других. Планирует своё рабочее время и загрузку по приоритетам. Рационально использует имеющиеся ресурсы. Своевременно передаёт информацию коллегам и партнёрам
КК 03	Инициативность	Предлагает улучшения для существующих практик и регламентов, чтобы сделать их более прозрачными и эффективными. Предлагает новые и нестандартные способы решения задач. Предлагает улучшения для существующих практик и процессов. Обучается знаниям и навыкам, которое потребуются на его работе в будущем. Ставит перед собой цели по профессиональному развитию.
КК 04	Ответственность	Разрешает проблем до того, как они приведут к серьёзным нарушениям в работе. Берет на себя ответственность за свои действия и решения. Ищет способы преодоления на пути к цели, борется за результат. Своевременно принимает необходимые решения. Принимает решения самостоятельно в рамках своей зоны ответственности.
КК 05	Системное мышление	Выставляет целостную картину ситуации, выделяет в ней ключевые детали и взаимосвязи. Мыслит категориями экономической эффективности, рассматривает соотношение выгод и затрат. Формирует детальные планы достижения целей с учетом имеющихся возможностей, сроков, ресурсов. Учитывает несколько разных источников информации, данные и цифры при принятии решений. Анализирует большие объемы информации, обобщает и сопоставляет факты

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ППСЗ

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет. Реализация

образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы. Для эффективной организации самостоятельной работы обучающимся предоставляется доступ к сети Интернет, к современным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, дополнительно включает официальные справочно-библиографические и периодические издания. В ходе реализации ППССЗ предусмотрена возможность пополнения печатными изданиями.

6. Кадровое обеспечение основной образовательной программы ППССЗ по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ ИО «АПТ». Предусмотрена также возможность привлечения к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Квалификация педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательной программы, отвечает квалификационным требованиям, указанным в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) (с изменениями и дополнениями).

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 не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в общем

числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

7. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ПОО в соответствии с ППССЗ

ГБПОУ ИО «АПТ», для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГБПОУ ИО «АПТ» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Для создания условий освоения общих компетенций в техникуме имеются:

- Аудитории специальности 13.02.13 оснащены видеопроектором и экраном и имеют как обычную доску, так и интерактивную, что позволяет преподавателям специальности использовать на своих уроках ресурсы Интернет;
- Лаборатория для проведения практических занятий и учебной практики;
- Учебное заведение имеет свой web-сайт;
- Библиотека с читальным залом на 45 посадочных мест;
- Актовый зал;
- Спортивный и тренажерный залы;
- Медпункт, стоматологический кабинет;
- Столовая на 150 мест;
- Общежитие.

В ГБПОУ ИО «АПТ» согласно требованиям ФГОС СПО специальности

13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» для организации учебного процесса имеются кабинеты и лаборатории:

Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ПОО в соответствии с ППССЗ
13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

№ п/п	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля в соответствии с учебным планом ППССЗ	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1.1	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература	Кабинет русского языка и литературы. Доска ученическая; Стол ученический -13 шт; Стул ученический -26 шт; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Огнетушитель; Стеллаж угловой для книг; Гардероб для одежды; Стул мягкий; Доска классная; Персональный компьютер; Телевизор LG.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 136
1.2	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка. Телевизионная панель; Доска ученическая; Стол ученический-13 шт; Стул ученический-26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 127
1.3	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка. Телевизионная панель; Доска ученическая; Стол ученический-13 шт; Стул ученический-26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 146

1.4	ОУД.04 История ОУД.10 Обществознание ОУД.13 География СГ.01 История России	Кабинет истории, географии. Доска ученическая; Стол ученический -13 шт.; Стул ученический - 26 шт; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Схемы по основным разделам курсов истории России и всеобщей истории (отражающие причинно-следственные связи, системность ключевых событий, явлений и процессов истории); Портреты выдающихся деятелей истории России и всеобщей истории; Учебно-методический комплекс; Телевизор; DVD-плеер.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 305
1.5	ОУД.05 Физическая культура СГ.04 Физическая культура	Спортивный зал. Кольца баскетбольные; Мячи баскетбольные; Сетка волейбольная; Мячи волейбольные; Бревно гимнастическое; Шведская стенка; Гимнастические маты; Стол теннисный; Мячи теннисные, ракетки; Скакалки; Секундомер; Лыжи; Свисток; Учебно-методический комплекс.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 117, спорт зал.
1.6	ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда. Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт; Стол преподавательский; Стул	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 133 Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 311

		преподавательский; Электронный тир; Телевизор «DAEWOO»; Видеомагнитофон «LG»; Робот - тренажер «ГЛАША»; Противогазы ОЗК, огнетушитель; Аптечки, перевязочный материал, индивидуальные перевязочные и противохимические пакеты; Транспортные шины; Массогабаритный макет автомата Калашникова.	
1.7	ОУД.11 Химия	Кабинет химии. Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Столы для реактивов Тумбочка; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Проектор Интерактивная доска; Столы с полками для цветов; Сейф для хранения реактивов; Вытяжной шкаф; Жалюзи на окнах; Весы технические (электронные); Спиртовки; Электроплитка Штативы для пробирок; Пипетки; Штативы лабораторные; Воронки стеклянные, полиэтиленовые; Держатели для пробирок; Газоотводные трубки; Щипцы тигельные; Эксикаторы; Фарфоровые ступки с пестиками; Кристаллизатор;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 152

		Чашки выпарительные фарфоровые; Стекланные палочки и трубки; Мерная посуда: цилиндры, мензурки, стаканы; Фильтры бумажные Приспособление для сушки посуды; Ерш для мытья посуды; Набор сверл пробочных; Асбестированная сетка; Набор химических реактивов; Аптечка.	
1.8	ОУД.12 Биология ОП. 15 Основы исследовательской и проектной деятельности	Кабинет биологии и естествознания, Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Стол компьютерный; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Мультимедийный комплекс: ПК, TV панель настенная; Микроскоп ученический; Набор микропрепаратов.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 153
1.9	ОУД.07 Математика ОП.07 Прикладная математика	Кабинет математики. Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Компьютер преподавателя - 1 шт.; Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов; Портреты выдающихся деятелей математики; Комплект инструментов для классной доски: линейка, транспортир, угольник, циркуль); Комплект стереометрических тел	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 132

		(демонстрационный); стереометрических тел (раздаточный); Набор планиметрических фигур; Учебно-методический комплекс	Комплект
1.10	ОУД.08 Информатика ОП.08 Информационные технологии профессиональной деятельности	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности. Лаборатория «Информационные технологии профессиональной деятельности» Доска ученическая; Стол ученический- 10 шт, Стул ученический - 32 шт; Стол компьютерный; Компьютерные столы - 12; Стол преподавательский; Персональный компьютер; Проектор; Проекторное полотно; Принтер; Сканер; Ноутбук асер-12шт; Ноутбук преподавателя -1шт; Тумба -1 шт; Шкаф - 2шт; Жалюзи на окна; Коммутатор; Учебно-методический комплекс.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 141
1.11	ОУД.09 Физика ОП.04 Техническая механика ОП.05 Материаловедение	Кабинет физики. Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Компьютер преподавателя - 1 шт.;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 154

		Набор для опытов 10 пробирок 2 колбы с пробками, 2 подставки для колбы спиртовка; Датчик температурный термопарный; Датчик оптической плотности; Датчик температуры Гигрометр; Электромагнит (трансформатор); Султан электростатический; Барометр БР-52; Динамометр; Термометр спиртовой (от 0°С до 100°С); Набор сообщающихся сосудов; Набор по статике с магнитными держателями; Прибор проверки электролампы Набор лабораторный; «Оптическая скамья» Набор для демонстрации оптических полей; Набор калориметрических тел; Набор лабораторный «Оптика»; Прибор демонстрационный измерительный универсальный; Набор для демонстрации спектров магнитных полей; Магнитная мешалка / Весы электронные Набор лабораторный «Электричество»; Манометр жидкостный демонстрационный; Прибор для проверки постоянного и переменного напряжения; Вольтметр 0-6 В; Амперметр 0-2 А; Миллиамперметр -5+5; Калориметр; Камертон.	
1.12	СГ.05 Основы бережливого производства ОП.09 Охрана труда	Кабинет экологических основ природопользования Кабинет охраны труда Доска ученическая – 1 шт;	ЕН.02 Экологические основы природопользования ОП.07 Охрана труда

		Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт.; Стул преподавательский – 1 шт.; - многофункциональный комплекс преподавателя; наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, модели, муляжи объектов, составляющих экологическую систему и др.); - наглядные пособия, комплект учебно-методической документации), технические средства обучения (компьютер с лицензионным программным обеспечением)	
1.13	ОП.10 Основы предпринимательской деятельности ОП.14 Конструктор карьеры	Кабинет правовых основ профессиональной деятельности. Кабинет основ предпринимательской деятельности. Доска ученическая; Стол ученический - 13 шт.; Лавка ученическая- 13 шт.; Стол преподавательский; Стул преподавательский; Учебно-методический комплекс.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1/1 каб. 312
1.14	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики Доска ученическая – 1 шт.; - стенды по основам AutoCAD; - ноутбуки – 16 шт.; - стул ученический - 26шт.; стол ученический - 13 шт.; - установленная программа AutoCAD; – технические средства контроля знаний	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 145

		(компьютерные тесты); – электронные учебные пособия ; – учебно-методические пособия.	
1.15	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.06 Электрические машины и электропривод ОП.12 Электробезопасность ОП.13 Основы электроники и схемотехники ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления ПМ.04 Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования	Лаборатория электротехники и электронной техники Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации Лаборатория электрических аппаратов Лаборатория электрических аппаратов Доска ученическая – 1 шт; Стол ученический - 13 шт.; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; - наглядные пособия, комплект учебно-методической документации), технические средства обучения (компьютер с лицензионным программным обеспечением); - силовой щит для питания электроэнергией стендов лабораторных работ и действующих моделей; - стенды для проведения 11 лабораторных работ; - стенд по основам электроники - методический уголок с обозначениями электрических величин и единиц измерений, логические цепочки принципа работы электрических машин и основные формулы; - компьютеры с программой моделирования электронных схем.	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 134, лаб.139
1.16	ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий; Лаборатория технической эксплуатации и	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 лаб. 134,137.

	ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	обслуживания электрического электромеханического оборудования; Лаборатория электрического электромеханического оборудования Доска ученическая - 1шт; Стол ученический - 13 шт; Стул ученический - 26 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Компьютер преподавателя - 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий; комплект деталей, инструментов и приспособлений; комплект бланков технологической документации; стенды для выполнения практических работ - 10шт; электрические машины; пускорегулирующая аппаратура; осветительные элементы; слесарный и монтажный инструмент.	
1.17	ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК 02.01 Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования МДК.02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Кабинет основ экономики Доска ученическая -1шт.; Стол ученический -13шт.; Стул ученический -26шт.; Стол преподавательский -2шт.; Стул преподавательский -1шт.; Шкаф книжный -1шт.; Компьютер -1 шт.; Экран - шт.1шт; Проектор -1шт.;	Иркутская область, г. Ангарск, 52 квартал, д.1 каб. 148

	Учебная практика УП.02	- комплект учебно-наглядных пособий (стенды); - комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, карточки задания, тесты, бланки)	
1.18	Учебная практика УП.01 УП.03 УП.04 УП.05 УП.06	Мастерские: - слесарно- механическая - электромонтажная Доска ученическая - 1 шт; Стол ученический - 8 шт; Стул ученический - 16 шт.; Стол преподавательский – 1 шт; Стул преподавательский – 1 шт; Компьютер преподавателя - 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий; стенды для выполнения практических работ - 5шт; электрические машины; пускорегулирующая аппаратура; осветительные элементы; слесарный и монтажный инструмент.	Учебно-производственный комплекс д.1/4
1.19	Производственная практика ПП.01 ПП.02 ПП.03 ПП.04 ПП.05 ПП.06	АО «Ангарская нефтехимическая компания»	665800, Иркутская область, г. Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2
		АО «Ангарский завод полимеров»	665800, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 8 (Первый

			промышленный массив тер.), стр. 5
		ООО «Транснефть-Восток»	665734, Иркутская область, г. Братск, ж.р. Энергетик, ул. Олимпийская, д. 14
		ООО «Иркутская нефтяная компания»	664007, Иркутская область, г. Иркутск, пр-кт Большой Литейный, 4
		ООО «Иркутский завод полимеров»	664007, Иркутская область, г. Иркутск, пр-кт Большой Литейный, строение 5, офис 404/1
		АО «Ангарскнефтехимремстрой»	665800, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 45 (Первый промышленный массив тер.), строение 13
		АО «Ангарский цементно-горный комбинат»	665809, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 4 (Первый промышленный массив тер.), строение 1
		АО «Ангарский электролизный химический комбинат»	665814, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 2 (Южный массив тер.), строение 100
		ООО «Сибмонтажавтоматика»	665806, Иркутская область, г. Ангарск, переулок Автоматики, строение 3
		АО «ВОСТСИБМАШ»	665805, Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 45, строение 15
		АО «ЕвроСибЭнерго»	Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Чкалова, д. 165, этаж 1, пом/ком 2/3

8.Условия реализации профессионального модуля

Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Выполнение работ по рабочей профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Базой для реализации программы модуля является:

- наличие учебных кабинетов дисциплин профессионального цикла специальности 13.02.13, мастерских и лабораторий специальности 13.02.13;
- рабочее место на каждого обучающегося;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- технические средства обучения: ПК с лицензионным программным обеспечением, экран, мультимедийный проектор, носители информации;

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

9.Базы практики

Основными базами практики студентов техникума являются:

АО «ЕвроСибЭнерго», АО «Ангарская нефтехимическая компания», АО «Ангарский завод полимеров», ООО «Транснефть-Восток», ООО «Иркутская нефтяная компания», ООО «Иркутский завод полимеров», АО «Ангарскнефтехимремстрой», АО «Ангарский цементно-горный комбинат», АО «Ангарский электролизный химический комбинат», ООО «Сибмонтажавтоматика», АО «ВОСТСИБМАШ», с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Учебная практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.