



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»

Согласовано
Начальник отдела
кадрового маркетинга и внешних связей
ПАО «ПНППК»



Утверждаю
И. О. директора
«КИТ им. В. П. Сухарева»



**Основная образовательная программа подготовки
специалистов среднего звена по специальности
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Форма обучения – очная
Квалификация - «Техник»
Нормативный срок освоения ООП СПО
базовой подготовки при очной форме
получения образования – 3 год 10 месяцев

Основная образовательная программа среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минпросвещения России от 27.10.2023 N 797 (Зарегистрировано в Минюсте России 22.11.2023 N 76057), укрупненной группы специальностей 13.00.00 *Электро- и Теплоэнергетика*

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»

- Шустова Елена Викторовна, зам. директора, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Колдомова Анна Савельевна, руководитель структурного подразделения ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Карелина Екатерина Федоровна, методист первой квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;

Подпалай Наталья Витальевна, преподаватель высшей квалификационной категории, председатель предметной цикловой комиссии «Технический профиль отделения ППССЗ» ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;

- Дектерева Любовь Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;

- Чекалкина Ольга Ивановна, преподаватель первой квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;

- Вяткина Ирина Михайловна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;

- Плотникова Ирина Андреевна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;

- Бочкова Оксана, преподаватель высшей квалификационной категории, председатель предметной цикловой комиссии «Общеобразовательные дисциплины» ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».

Рассмотрено и одобрено на заседании
Цикловой методической комиссии
технического профиля отделения ППССЗ

Председатель ЦМК
/Н.В. Подпалай/

Протокол № 3
от «21» декабря 2023 г.

Принято
Педагогическим советом ГБПОУ «КИТ»
им. В.П. Сухарева

Протокол № 4
от «25» декабря 2023 г.

1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППССЗ) составляют:

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

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

- Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. N 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413»

- Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. N 762 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 сентября 2022 г. Регистрационный N 70167);

- Приказа Минобрнауки России от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211).

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- Приказ Минпросвещения России от 27.10.2023 N 797 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.11.2023 N 76057);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

- Приказ Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России от 12 сентября 2022 г. № 70034);

- Методические рекомендации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования. Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592.

- Устав техникума;

- Локальные акты.

2. Нормативный срок обучения

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, Транспорт, Электроэнергетика, Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- технические средства и системы автоматического управления, в том числе
- технические системы, построенные на базе мехатронных модулей, используемых в качестве информационно-сенсорных, исполнительных и управляющих устройств,
- необходимое программно-алгоритмическое обеспечение для управления такими системами;
- техническая документация, технологические процессы и аппараты производств (по отраслям);
- метрологическое обеспечение технологического контроля, технические средства обеспечения надежности;
- первичные трудовые коллективы.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

- Выпускник техникума в результате освоения образовательной программы по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. ПК 1.2. Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования. ПК 1.3. Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.
организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания	ПК 2.1. Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.2. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	ПК 3.1. Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования. ПК 3.2. Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления.
организация деятельности производственного подразделения	ПК 4.2. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения; ПК 4.2. Организовывать работу коллектива исполнителей; ПК 4.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.
выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	ПК05.01. Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений ПК05.02. Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

иностранных языках.

3.4. Структура программы подготовки специалистов среднего звена

СЦГ	Социально-гуманитарный цикл
СЦГ.01	История России
СЦГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СЦГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СЦГ.04	Физическая культура
СЦГ.05	Основы бережливого производства
СЦГ.06	Основы финансовой грамотности
СЦГ.07	Основы философии
СЦГ.08	Психология общения
ОП	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Электрические машины и электропривод
ОП.07	Прикладная математика
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.12	Основы экономики
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.01	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
МДК.02.01	Планирование и безопасная организация работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
МДК.03.01	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	организация деятельности производственного подразделения
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
УП.04.01	Учебная практика

ПМ.05	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"
МДК.05.01	выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика

3.5. Распределение вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет не менее 30 % и дает возможность:

- расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации;
- получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

СЦГ	Социально-гуманитарный цикл	20
СЦГ.07	Основы философии	10
СЦГ.08	Психология общения	10
ОП	Общепрофессиональный цикл	334
ОП.01	Инженерная графика	34
ОП.02	Электротехника и электроника	34
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	22
ОП.04	Техническая механика	30
ОП.05	Материаловедение	20
ОП.06	Электрические машины и электропривод	20
ОП.07	Прикладная математика	8
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	40
ОП.09	Охрана труда	50
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	36
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	20
ОП.12	Основы экономики	20
ПЦ	Профессиональный цикл	942
ПМ.01	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	360
МДК.01.01	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	108
УП.01.01	Учебная практика	72
ПП.01.01	Производственная практика	180
ПМ.02	организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	144
МДК.02.01	Планирование и безопасная организация работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	72
УП.02.01	Учебная практика	36

ПП.02.01	Производственная практика	36
ПМ.03	эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	144
МДК.03.01	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	72
УП.03.01	Учебная практика	36
ПП.03.01	Производственная практика	36
ПМ.04	организация деятельности производственного подразделения	150
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	108
УП.04.01	Учебная практика	36
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.05	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	144
МДК.05.01	выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	36
УП.05.01	Учебная практика	72
ПП.05.01	Производственная практика	36

3.6. Базы практик

Основными базами практики обучающихся являются предприятия г. Перми, с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

4. Требования к условиям реализации ППЗС

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

В состав УМК по учебным дисциплинам, МДК, ПМ, УП и ПП входит:

- ФГОС СПО, представлен на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева».
- Учебный план, представлен на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева».
- Рабочие программы УД, ПМ, УП, ПП, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева».
- ФОСы для проведения входного контроля и промежуточной аттестации, хранятся в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева».
- ФОСы для проведения текущего контроля, хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения.

- Документация для проведения ГИА, программа ГИА храниться в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева», методические рекомендации по подготовке и защите ВКР, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева».

- Методические материалы по выполнению внеаудиторных работ обучающимися, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им В.П. Сухарева» и/или хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения. Реализация **ППССЗ** обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся по данной **ППССЗ** обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящих в образовательную программу. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

4.2. Кадровое обеспечение реализации ППКРС

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое (высшее или среднее профессиональное) образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

4.3. Минимальное материально-техническое обеспечение реализации ППКРС

Учебный процесс обеспечивается наличием кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

экологических основ природопользования;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности;

информационных технологий в профессиональной деятельности;

инженерной графики;

материаловедения;
основ экономики;
правовых основ профессиональной деятельности;
технической механики;
технического регулирования и контроля качества;
технологии и оборудования производства электротехнических изделий.

Лаборатории:

автоматизированных информационных систем (АИС);
электроники и электронной техники;
метрологии, стандартизации и сертификации;
электрического и электромеханического оборудования;
технической эксплуатации и обслуживания электрического и
электромеханического оборудования;
электрических машин;
электрических аппаратов;
электрического и электромеханического оборудования;
технической эксплуатации и обслуживания электрического и
электромеханического оборудования;
метрологии, стандартизации и сертификации.

Мастерские:

слесарно-механическая;
электротехническая.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для
стрельбы

Залы:

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