

**Аннотация программы подготовки специалистов среднего звена по
специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (далее – ППССЗ), реализуемая в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Спасский индустриально-экономический колледж» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: график учебного процесса, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик и другие методические материалы, обеспечивающие реализацию программы и качество подготовки обучающихся.

Нормативную правовую базу для разработки ППССЗ среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2014);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 г.;
- Нормативно-правовые и методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав КГБПОУ СИЭК.

Целью ППССЗ среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных

компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения по 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на базе среднего общего образования составляет 2 год 10 месяцев, а на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

- совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
- эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
- обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- микропроцессорные системы;
- периферийное оборудование;
- компьютерные системы, комплексы и сети;
- средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- проектирование цифровых устройств.
- применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
- техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- выполнение работ по профессии рабочего, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Компетенции, формируемые в результате освоения данной ППССЗ

В результате освоения ППССЗ среднего профессионального образования выпускник должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (далее - ВД):

ВД 1. Проектирование цифровых устройств.

ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

ВД 2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

ВД 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

ВД 4. Выполнение работ профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена выпускнику присваивается квалификация – **техник**.

Общеобразовательные дисциплины

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
- История
- Обществознание
- Химия
- Биология
- Физическая культура
- ОБЖ
- Математика
- Информатика и ИКТ
- Физика

Учебные дисциплины

- Основы философии
- История
- Иностранный язык
- Физическая культура
- Русский язык и культура речи
- Элементы высшей математики
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Инженерная графика
- Основы электротехники
- Прикладная электроника
- Электротехнические измерения
- Информационные технологии
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Операционные системы и среды
- Дискретная математика
- Основы алгоритмизации и программирования
- Безопасность жизнедеятельности
- Базы данных
- Экономика организации
- Менеджмент
- Охрана труда
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Профессиональные модули

ПМ.01 Проектирование цифровых устройств

МДК.01.01 Цифровая схемотехника

МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств

ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

МДК.02.01 Микропроцессорные системы

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.04.01 Подготовка по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин