

**Описание образовательной программы**  
**среднего профессионального образования -**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**  
**(на базе основного общего образования)**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский колледж радиоэлектроники».

Нормативная основа разработки программы:

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (ОПО СПО) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022г. № 362.

**Срок реализации ОП СПО:**

| Образовательная база приема          | Наименование квалификации базовой подготовки | Нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| на базе основного общего образования | Специалист по компьютерным системам          | 3 года 10 месяцев                                                      |

**Утверждение образовательной программы:**

ОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы рассмотрена на заседании Педагогического совета колледжа, протокол № 34-а от 29 апреля 2025 года; согласована с социальным партнером колледжа, представителем работодателя ООО «Миранда Медиа», директором по работе с персоналом А.А. Суховым; согласована с зам. директора по учебной работе колледжа В.И. Поляковой; утверждена директором колледжа О.Ф. Касперовой.

**Контингент обучающихся** - лица, имеющие основное общее образование

Цель образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена– комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС, а также развитие личностных качеств обучающихся.

Выпускник в результате освоения ОП СПО будет профессионально готов к деятельности по проектированию цифровых систем, проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов, техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

## Основные требования к результатам освоения ОП СПО

Специалист по компьютерным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

| Код компетенции | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 общечеловеческих 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 иностранном языках                                                                                                                                                                                 |

Специалист по компьютерным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

| Вид профессиональной деятельности     | Код компетенции | Наименование профессиональных компетенций                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВПД 1. Проектирование цифровых систем | ПК 1.1.         | Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.                                                       |
|                                       | ПК 1.2.         | Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. |
|                                       | ПК 1.3.         | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.                                                                        |

|                                                                             |         |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | ПК 1.4. | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.                                                                                 |
| ВПД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов | ПК 2.1. | Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.                                                         |
|                                                                             | ПК 2.2. | Владеть методами командной разработки программных продуктов.                                                                                    |
|                                                                             | ПК 2.3. | Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.                                                                                           |
|                                                                             | ПК 2.4. | Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.                                                                                      |
|                                                                             | ПК 2.5. | Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции – при необходимости).                                           |
| ВПД 3 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.   | ПК 3.1. | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.              |
|                                                                             | ПК 3.2. | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. |

### Условия реализации ОП СПО

**Учебно-методическое обеспечение** ОП СПО обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, и профессиональным модулям. Внеаудиторная самостоятельная работа сопровождается учебным, учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций и другие материалы.

Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Колледж обеспечивает возможность свободного использования компьютерных технологий. Все компьютерные лаборатории Колледжа объединены в локальную сеть, со всех учебных компьютеров имеется выход в Интернет. В читальном зале обеспечивается доступ к информационным ресурсам, базам данных, к справочной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки. В компьютерных лабораториях имеется необходимый комплект лицензионного программного обеспечения.

Колледж заключил договор с ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М» о предоставлении права доступа к электронно-библиотечной системе «ZNAME.COM». Количество подключенных точек доступа – 1200. Заключены договора с электронно-библиотечными системами «Юрайт», «Лань», «BOOK.ru», «Айбукс.ru» с неограниченным количеством точек доступа. В библиотеке колледжа обеспечен доступ к электронному читальному залу Национальной электронной библиотеки. Данные электронно-библиотечные системы включают в себя учебную литературу, учебно-методические пособия и периодические издания, необходимые для осуществления образовательной деятельности по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Реализация ОП СПО обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки: учебной практики, предусмотренных учебным планом.

## **Информация о системе оценивания результатов освоения ОП СПО**

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестации обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям разработаны фонды оценочных средств по каждой дисциплине: профессиональному модулю, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и приобретенные компетенции (профессиональные и общие). Фонды оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями, рассматриваются и утверждаются председателями цикловых методических комиссий. Фонды оценочных средств разработаны в соответствии с формами контроля, указанными в учебном плане. Завершается оценка освоения компетенций по каждому профессиональному модулю экзаменом (квалификационным). Для максимального приближения к условиям будущей профессиональной деятельности к процедуре проведения экзамена квалификационного в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

Программа ГИА по специальности включает в себя защиту дипломного проекта и сдачу демонстрационного экзамена.