

Область профессиональной деятельности выпускников:

- совокупность методов и средств по разработке 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.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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



Изучаемые дисциплины и профессиональные модули:

- Информационные технологии;
- Операционные системы и среды;
- Прикладная электроника;
- Электротехнические измерения;
- Базы данных;
- Метрология, стандартизация и сертификация;
- Дискретная математика;
- Охрана труда;
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- Основы алгоритмизации и программирования;
- Web-дизайн;
- Экономика отрасли;
- Проектирование цифровых устройств;
- Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования;
- Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

**664074, г. Иркутск,
ул. Лермонтова, 82
Тел. 8(3952)50-64-65**

Приёмная комиссия:
Тел./факс 8 (3952) 50-64-66
E-mail: pk@sibcol.ru
<http://www.irgups.ru>
www.irgups.ru/sktis

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**«Иркутский государственный
университет путей сообщения»**

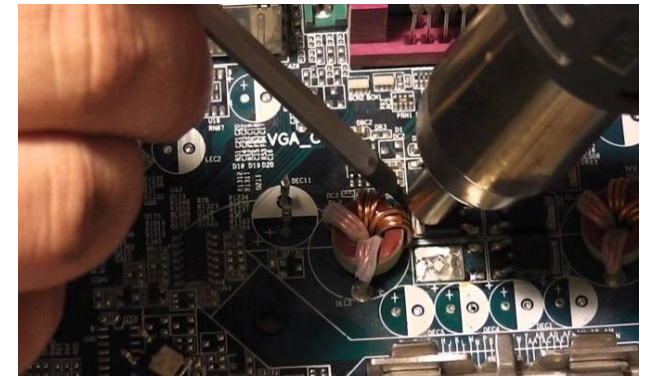


**СИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА**
ул. Лермонтова, д.82, Иркутск, 664074

www.irgups.ru

Тел./факс 8 (3952) 50-64-65

E-mail: referent@sibcol.ru



Специальность 09.02.01

**Компьютерные системы
и комплексы**

- Современные компьютеры имеют множество достоинств, однако их ремонт, несмотря на модульность конструкции, достаточно сложен.
- Студенты колледжа готовы нести ответственность за выполняемую работу, способны самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности.
- Знания, полученные в колледже, позволяют выпускникам освоить не только компьютер и компьютерные сети, но и другую цифровую и аналоговую аппаратуру.

Материально – техническая база колледжа позволяет организовать учебный процесс в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта. Оборудованы и оснащены кабинеты специальных и общеобразовательных дисциплин. Имеются укомплектованные учебной литературой, библиотека и читальный зал, работают компьютерный центр и спортивный комплекс.



Специальность 09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Квалификация – техник по компьютерным системам

Срок обучения:
база 9 классов - 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Выпускники умеют:

- разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции;
- выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств;
- проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;
- составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;
- работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- применять микропроцессорные системы, выполнять установку, настройку периферийного оборудования;
- выполнять техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов;
- выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.



Выпускники знают:

- особенности контроля и диагностики устройств аппаратно - программных систем; арифметические и логические основы цифровой техники;
- принципы построения цифровых устройств;
- основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств;
- конструкторскую документацию, используемую при проектировании;
- условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости и тепловых режимов, защиты от механических воздействий и агрессивной среды;
- методы тестирования и способы отладки МПС; информационное взаимодействие различных устройств через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
- способы конфигурирования и установки персональных компьютеров, программную поддержку их работы;
- аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно - измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;
- аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов.