

ОПИСАНИЕ
основной профессиональной образовательной программы
по специальности

230113 Компьютерные системы и комплексы

Основная профессиональная образовательная программа по специальности **230113 Компьютерные системы и комплексы** разработана на основе ФГОС по специальности 230113 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 695 от 23 июня 2010 года. Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности **230113 Компьютерные системы и комплексы**

при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация выпускника **Техник по компьютерным системам**

Основная цель и задачи реализации программы:

ОПОП специальности «Компьютерные системы и комплексы» базовой подготовки имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) ориентирована на реализацию следующих принципов:

- деятельности и практикоориентированный характер учебной деятельности в процессе освоения основной образовательной программы;
- приоритет самостоятельной деятельности студентов;
- ориентация при определении содержания образования на запросы работодателей и потребителей;
- связь теоретической и практической подготовки СПО, ориентация на формирование готовности к самостоятельному принятию профессиональных решений как в типичных, так в нетрадиционных ситуациях.

Область профессиональной деятельности выпускника

сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.

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.

Основные виды профессиональной деятельности выпускника

Техник по компьютерным системам готовится к следующим видам деятельности:

- Проектирование цифровых устройств.
- Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
- Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

Задачи профессиональной деятельности выпускника

2.3.1. Проектирование цифровых устройств:

- Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
- Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
- Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
- Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.
- Выполнять требования нормативно – технической документации.

2.3.2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования:

- Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
- Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.
- Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
- Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

2.3.3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов:

- Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

2.3.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,

должностям служащих.

Разработаны:

программы дисциплин, следующих циклов:

ОД.00	Общеобразовательный цикл (технический профиль)
ОДБ. 01	Русский язык
ОДБ. 02	Литература
ОДБ. 03	Иностранный язык
ОДБ. 04	История
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)
ОДБ.06	Химия
ОДБ.07	Биология
ОДБ. 08	Физическая культура
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДП.10	Математика
ОДП.11	Физика
ОДП.12	Информатика и ИКТ
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ. 01	Основы философии
ОГСЭ. 02	История
ОГСЭ. 03	Иностранный язык
ОГСЭ. 04	Физическая культура
ОГСЭ. 05	Русский язык и культура речи
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП. 03	Прикладная электроника
ОП. 04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП. 07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Имитационное моделирование
ОП.12	Основы экономики
ОП.13	Проектирование баз данных и программирование на языке SQL
ОП.14	Сетевые технологии
ОП.15	Модульные приборы
ОП.16	Графическое программирование
ОП.17	Методы и средства защиты информации
ОП.18	Объектно-ориентированное программирование

ПМ.00	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

Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП специальности 230113 Компьютерные системы и комплексы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным

базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В колледже согласно требованиям ФГОС СПО специальности «Компьютерные системы и комплексы» для организации учебного процесса имеются:

Кабинеты:
Истории
Иностранного языка
Социально-экономических дисциплин
Математических дисциплин;
Безопасности жизнедеятельности
Метрологии, стандартизации и сертификации
Инженерной графики
Проектирования цифровых устройств
Экономики и менеджмента
Лаборатории:
Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
Операционных систем и сред
Интернет-технологий
Информационных технологий
Компьютерных сетей и телекоммуникаций
Информационных систем
Программирования и баз данных
Информационной безопасности
Прикладной электротехники
Цифровой схемотехники
Микропроцессоров и микропроцессорных систем
Периферийных устройств
Технических средств информатизации
Источников питания СВТ
Электротехники
Электротехнических измерений
Дистанционных обучающих технологий
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

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения компетенций;
- оценка уровня овладения компетенциями.