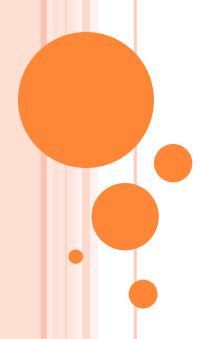
Презентация на тему
Компьютерные сети и комплексы
Студента группы 22КСК
Жабицкого Ильи



О СПЕЦИАЛЬНОСТИ

На рынке труда интенсивно развиваются специальности, соответствующие сфере экономики, услуг для населения и информационным технологиям. Если еще 20 лет назад персональный компьютер и мобильный телефон были признаками роскоши, то сейчас это предметы первой необходимости, которые есть в каждом доме. Бурное развитие электронновычислительной техники, устройств, внедрение передовых технологий на все предприятия породило необходимость в специалистах, способных обслуживать и ремонтировать эту многочисленную технику.

С каждым годом скорость развития электронной техники возрастает, и, несомненно, результаты прогресса в этой области превзойдут все наши ожидания. Поэтому получать образование в сфере компьютерных технологий идут умные и амбициозные молодые люди. Очевидно, что получив образование в этой сфере, Вы не останетесь без работы, ведь компьютерные системы есть в каждом офисе, организации и производственном подразделении. Одна из молодых профессий на рынке труда - ТЕХНИК ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ СИСТЕМАМ.

В данной специальности соединены две составляющие вычислительной техники: аппаратная (изучение электронной и цифровой техники) и программная (осваивание языков программирования, информационных технологий и систем).

Этот специалист обеспечивает бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети, программного обеспечения в офисах и компаниях. Отвечает за сетевую безопасность, работу компьютеров и компьютерных программ. Круг его обязанностей широк – от закупки оборудования и комплектующих до написания Web-сайтов. Техник компьютерных сетей осуществляет ещё одно важное для любой организации дело – защиту локальной сети от хакерских атак, тем самым защищая важную информацию.

Такой широкий дианазон знаний высоко ценится и хорошо оплачивается. Зарплата техника компьютерных сетей довольно высокая даже у тех, кто только начинает карьеру.

Окончив эту специальность, ВЫ будете востребованы для работы на предприятиях и фирмах различной отраслевой направленности.

КОМПЬЮТЕРНЫМ СИСТЕМАМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСПЕШНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

хорошее зрение (работа с мелкими деталями и на компьютере);

точная мелкая моторика (ловкость рук); организованность и ответственность;

выраженный интерес к техническим новинкам и склонность к работе с техникой;

выраженная склонность к работе с информацией;

внимательность и аккуратность;

логические способности;

математические способности;

эмоциональная устойчивость;

стремление к самообразованию;

знание английского языка.

ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ОБЫЧНО УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ИМЕЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯ:

заболевания опорно-двигательного аппарата (полиартрит, остеохондроз, радикулит и т.п.); деформация пальцев рук; нарушения зрения (сильная степень миопии); заболевания нервной системы, психические расстройства; расстройства внимания.

В случае если у Вас есть признаки этих или иных заболевания, обратитесь к врачу за консультацией по вопросу выбора профессии.

ПРИЕМ АБИТУРИЕНТОВ

На базе 11 класса:

Очная - 3 года 10 месяцев

Заочная - Макс. 4 года 10 месяцев

Вечерняя - Макс. 4 года 10 месяцев

На базе 9 класса:

Очная - 4 года 10 месяцев

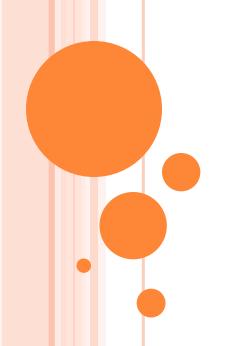
Заочная - Макс. 6 лет 4 месяца

Вечерняя - Макс. 6 лет 4 месяца



БУДУЩАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

- -Специалист по компьютерным системам
- •Наладчик компьютерных сетей Оператор ЭВМ
- Системный администратор Специалист по обслуживанию компьютерных сетей





ЧЕМУ НАУЧАТ?

- -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
- Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем
- Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем
- Устанавливать и настраивать персональные компьютеры, подключать периферийные устройства
- Выявлять причины неисправности периферийного оборудования
- Контролировать, диагностировать и восстанавливать работоспособность компьютерных систем и комплексов
- Проводить систематическое обслуживание компьютерных систем и комплексов
- Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, устанавливать и настраивать операционные системы, драйвера, резидентные программы
- Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации компьютерных систем и комплексов с учетом его требований
- Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений
- Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности
- Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов
- Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах

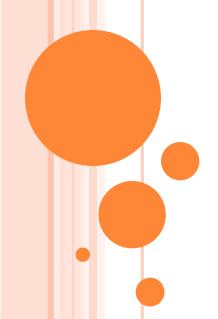
ВАЖНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

- ✓Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов Микропроцессорные системы Программирование микропроцессорных систем
- **✓** Проектирование цифровых устройств
- ✓ Системы управления базами данных
- ✓ Технические методы и средства защиты информации
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
- ✓ Установка и конфигурирование периферийного оборудования
- Цифровая схемотехника



ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ

Учебная и производственная практики являются обязательной частью образовательной программы. Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Как правило, практики организуются в компьютерных фирмах, компьютерных сервисных центрах, информационно-компьютерных отделах различных предприятий.



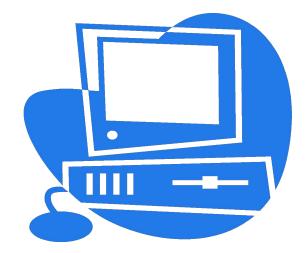


ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ СТУДЕНТОВ:

- ✓Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект)
- **✓** Государственный экзамен

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»:

- •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.



ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ЯВЛЯЮТСЯ

- •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.



преимущества специальности:

- Учебная и производственная практики студентов могут проходить в любых организациях, где используются технические средства обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации, а именно: компьютерных фирмах и сервисных центрах, информационно-компьютерных отделах различных предприятий, органах государственной власти, силовых структурах (МВД, ФСБ, ГИБДД, МЧС, таможенной службе, налоговых органах), медицинских учреждениях, банках и других финансовых организациях, СМИ, на предприятиях промышленности, энергетики, торговли, связи и транспорта, а также в научно-исследовательских институтах, на кафедрах и в лабораториях самих вузов.
- □Динамичный рост оплаты труда, соответствующий уровню компетентности и обязанностям в конкретном задействованном проекте.
- Сфера деятельности выпускников колледжа по специальности «Компьютерные системы и комплексы» не ограничена. Они готовы к профессиональной деятельности в качестве техника в проектных и научно-исследовательских институтах, на производственных и промышленных предприятиях, производящих или эксплуатирующих средства вычислительной техники, в вычислительных центрах, лабораториях, отделах учреждений и организаций, различных организационно-правовых форм, создающих и использующих в профессиональной деятельности различные формы средств вычислительной техники.

ТЕХНИК ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ СИСТЕМАМ ГОТОВИТСЯ К СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- **✓** 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.



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.

