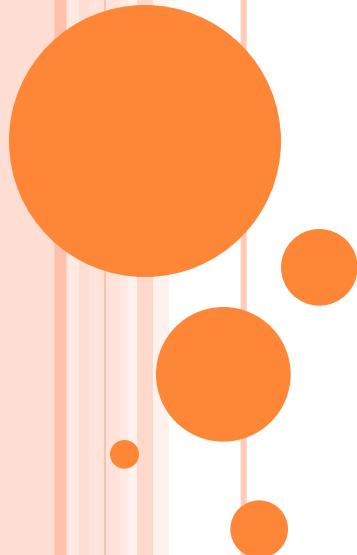


**Презентация на тему
Компьютерные сети и комплексы
Студента группы 22КСК
Жабицкого Ильи**



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 электронно-вычислительной 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).

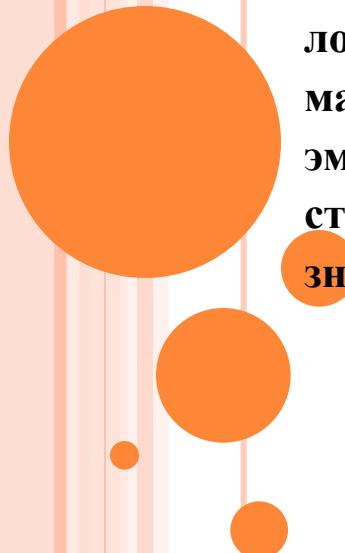
Этот специалист обеспечивает бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети, программного обеспечения в офисах и компаниях. Отвечает за сетевую безопасность, работу компьютеров и компьютерных программ. Круг его обязанностей широк – от закупки оборудования и комплектующих до написания Web-сайтов.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

Такой широкий диапазон 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.

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИСТА ПО 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
заболеваний, 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

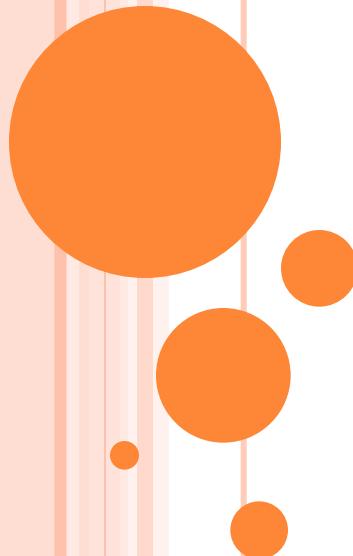
Вечерняя - Макс. 4 года 10 месяцев

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

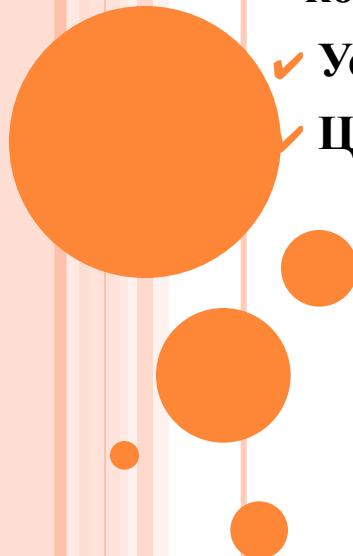
Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений

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

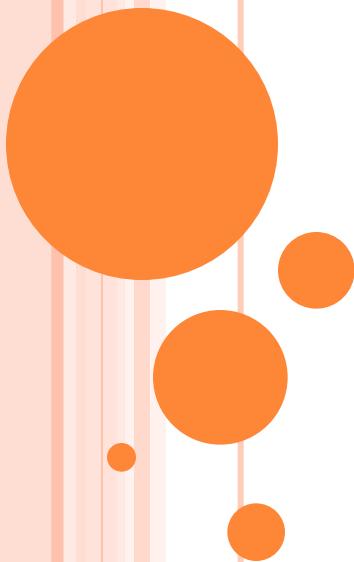
ВАЖНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

- ✓ 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.**



ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ 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.**

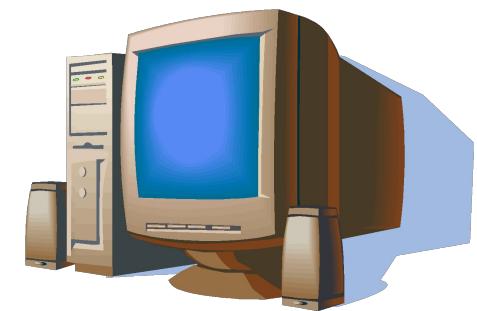


ПРЕИМУЩЕСТВА СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 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.**

