

Компьютерные Системы и Комплексы

Презентацию подготовил:
Студент группы КСК-12
Лупоносов А.С.

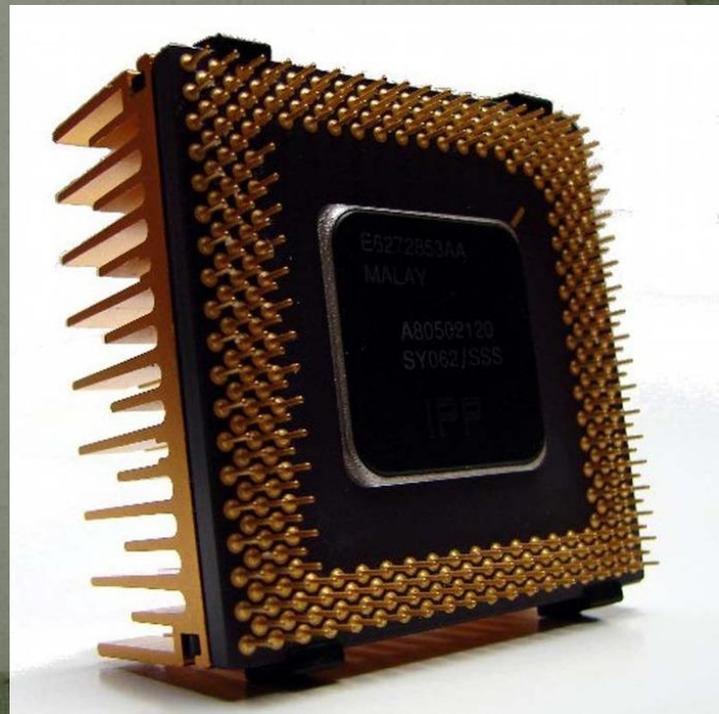
Область профессиональной деятельности выпускников:

- совокупность методов по разработке и производству КСК
- эксплуатация, тех. обслуживание, сопровождение и настройка КСК
- обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в КСК



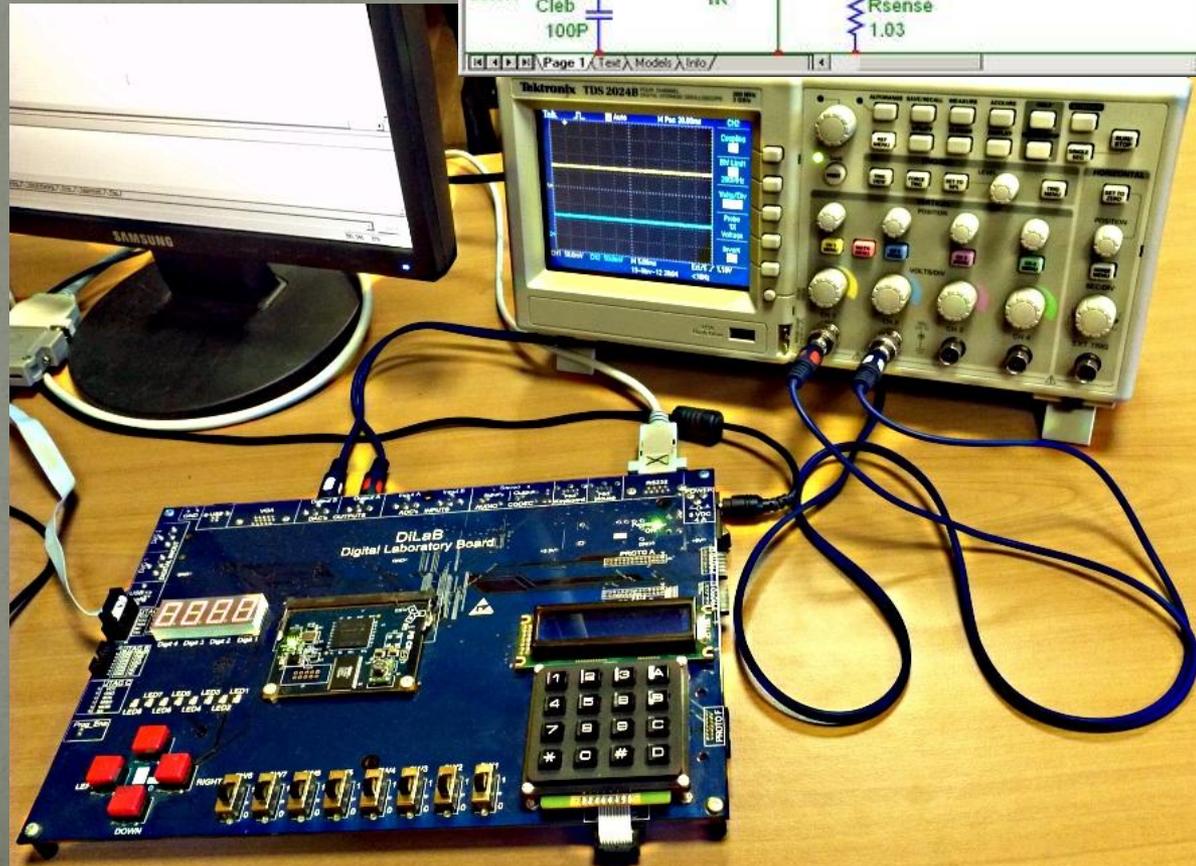
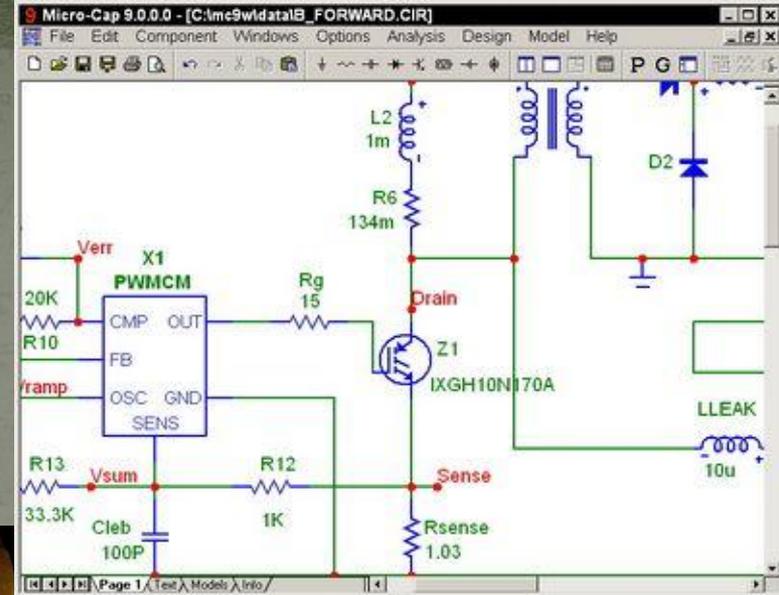
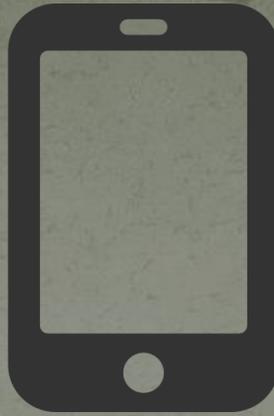
Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- 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.



Виды деятельности выпускников:

- техническое обслуживание и ремонт КСК
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- проектирование цифровых устройств
- применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования



Техник по компьютерным системам - это специалист, который проектирует, монтирует, отлаживает, модифицирует, ремонтирует электронную технику и помогает пользователям правильно ее использовать.

Профессия техника по компьютерным системам уже сейчас пользуется большим спросом на рынке труда.

Можно с уверенностью прогнозировать, что эта профессия и в будущем окажется одной из самых востребованных.

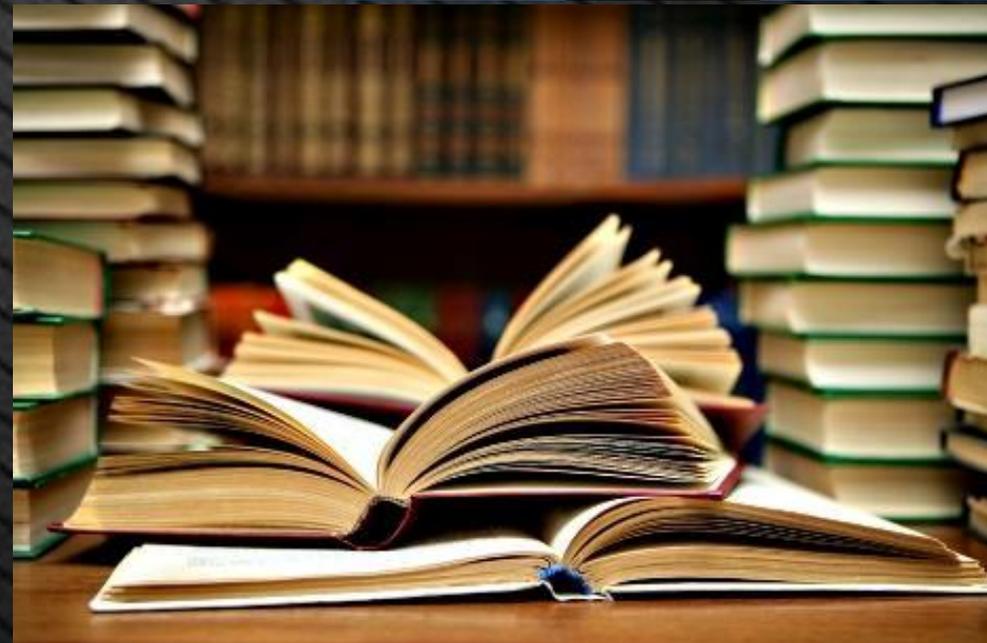
Преимущества профессии:

Востребованность на рынке труда, интересная перспективная творческая работа, широкий спектр профессиональных возможностей и интересов, широкий спектр предложений на рынке труда.



Личные качества специалиста:

- точная мелкая моторика
- хорошее зрение
- организованность и ответственность
- выраженный интерес к техническим новинкам и склонность к работе с техникой
- выраженная склонность к работе с информацией
- внимательность и аккуратность
- логические, математические способности
- эмоциональная устойчивость
- стремление к самообразованию
- знание английского языка.

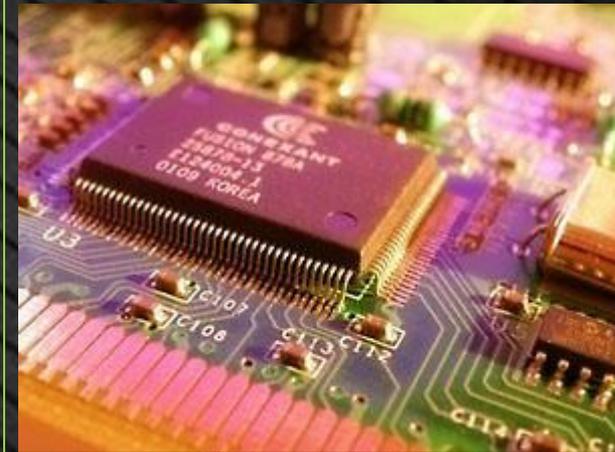


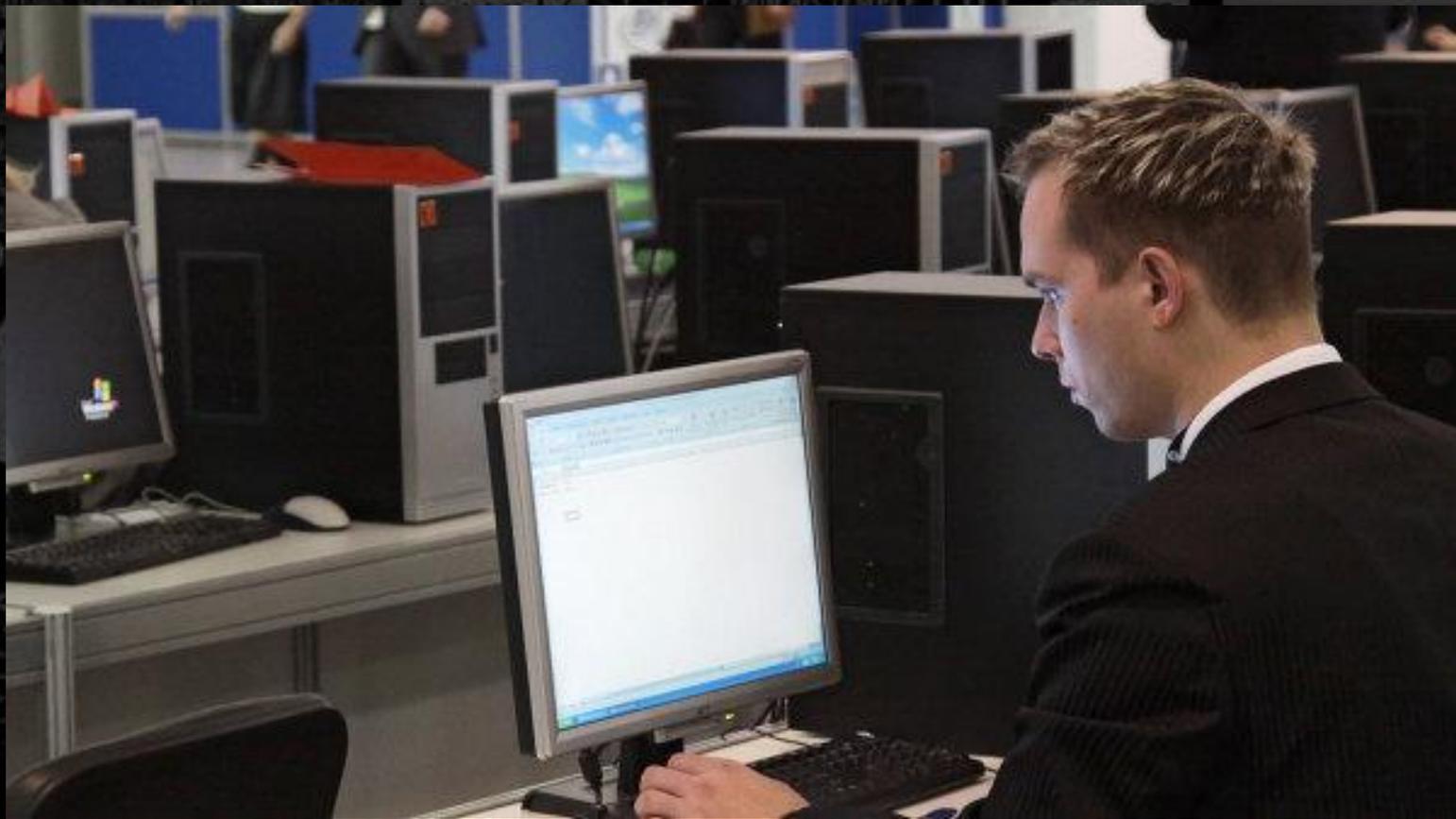
Квалифицированный техник по компьютерным системам может работать с технической документацией, разбираться в схемах электронной техники. Производить техническое обслуживание и ремонт средств электроники, автоматики и связи. Проводить тестовые проверки для своевременного обнаружения неисправностей и их



Техник должен уметь:

- создавать программы для микропроцессорных систем;
- использовать средства и методы автопроектирования при разработке цифровых устройств;
- осуществлять установку персональных компьютеров, подключение периферийных устройств;
- выявлять причины неисправности оборудования;
- решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;
- проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах





Специалисты по компьютерным системам работают на современных предприятиях, где есть парк бытовой и офисной техники; в специализированных мастерских по ремонту электроники, в научно-исследовательских институтах и военных организациях, в образовательных учреждениях технического профиля

Имея технические навыки, можно освоить близкие специальности: инженер – конструктор, техник по компьютерным системам с предпринимательской деятельностью.

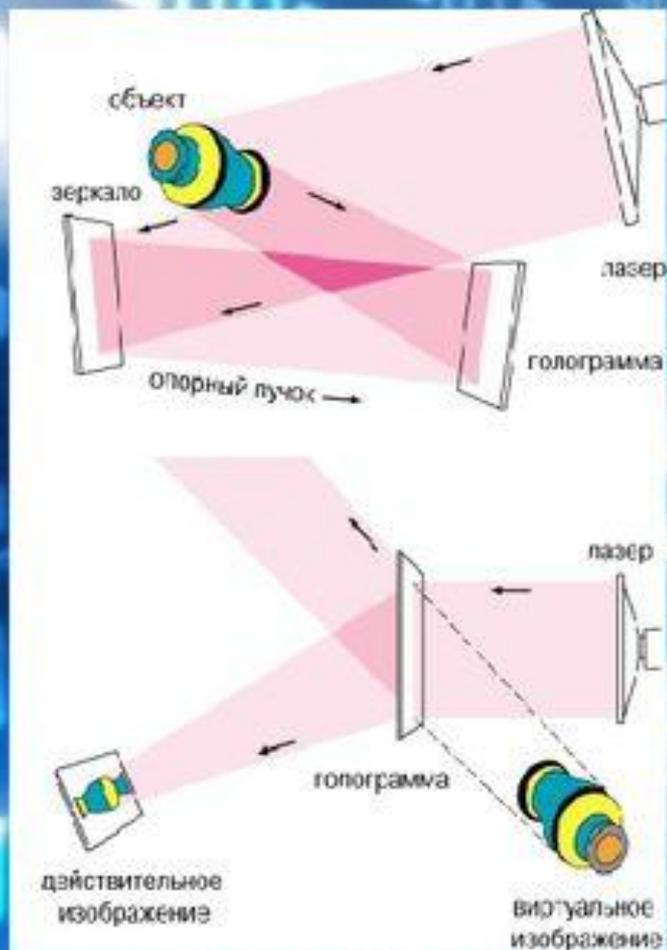


Физика в профессии программист



Физика вносит решающий вклад в создание современной вычислительной техники, представляющей собой материальную основу информатики. Все поколения электронных вычислительных машин (на вакуумных лампах, полупроводниках и интегральных схемах), созданные до наших дней, родилась в современных лабораториях.





Современная физика открывает новые перспективы для дальнейшей миниатюризации, увеличения быстродействия и надежности вычислительных машин. Применение лазеров и развивающейся на их основе голографии таит в себе огромные резервы для совершенствования вычислительной техники.

