

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.06

"Сетевое и системное администрирование"

Квалификация - Сетевой и системный администратор. Обучение: на базе 9-10 кл. 3 года 10 мес. на базе 11 кл. 2 года 10 мес. Возможные должности по специальности: техник по АСУ, администратор локальных сетей.

Подробнее о специальности:

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование"

Выпускник должен уметь:

- осуществлять разработку типовых технологических процессов автоматизированной обработки информации, разработку, модификацию, адаптацию и сопровождение типовых компонентов автоматизированных информационных систем;
- производить установку, адаптацию, сопровождение и эксплуатацию типового программного обеспечения автоматизированных информационных систем;
- осуществлять выбор необходимых информационно-программных и аппаратных средств при формировании и модификации автоматизированных информационных систем;
- осуществлять эксплуатацию автоматизированных информационных систем;
- разрабатывать инструктивную документацию по сопровождению автоматизированных информационных систем;

Выпускник должен знать:

- структуру автоматизированных информационных систем;
- процессы и стадии жизненного цикла автоматизированных информационных систем;- методы проектирования автоматизированных информационных систем, основные этапы технологии проектирования;
- типовые компоненты автоматизированных информационных систем;
- классификацию автоматизированных информационных систем;
- архитектуру и технические характеристики персональных компьютеров;
- характеристики и возможности языков и сред программирования;
- технологию разработки и эксплуатации баз данных;
- особенности использования технологии «Клиент - Сервер» в автоматизированных информационных системах;
- характеристики и особенности эксплуатации вычислительных сетей различных типов;
- принципы построения распределенных информационных систем;
- состав программного обеспечения автоматизированных информационных систем;- методы обеспечения информационной безопасности автоматизированных информационных систем;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности промышленного предприятия (организации) и управления им;
- основные показатели производственно - хозяйственной деятельности предприятия (организации);

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Объекты профессиональной деятельности:

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по разработке типовых технологических процессов автоматизированной обработки информации, разработке компонентов автоматизированных информационных систем, внедрению и сопровождению автоматизированных информационных систем в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Виды профессиональной деятельности:

производственно-технологическая: анализ предметной области с точки зрения автоматизации обработки информации; формализация задачи по автоматизированной обработке информации; разработка технологического процесса автоматизированной обработки информации на основе типовых решений; определение состава необходимых информационно- программных и аппаратных средств; разработка компонентов типового информационно программного обеспечения автоматизированных информационных систем; адаптация и внедрение типовых технологических процессов автоматизированной обработки информации; настройка типовых компонентов обеспечения автоматизированных информационных систем; информационно-программная эксплуатация автоматизированных информационных систем и компьютерных сетей.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.07 "Информационные системы и программирование"

Квалификация - Техник-программист; разработчик веб и мультимедийных приложений.

Квалификация - Техник-программист

Обучение: на базе 9-10 кл. 3 года 10 мес. на базе 11 кл. 2 года 10 мес.

Возможные должности по специальности: разработчик программного обеспечения, администратор локальных сетей, программист, программист-дизайнер, менеджер по разработке программного обеспечения.

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: компьютерные системы; автоматизированные системы обработки информации и управления; программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 10.02.05 "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем"

Квалификация - Техник по защите информации.

Обучение: на базе 9-10 кл. 3 года 10 мес. на базе 11 кл. 2 года 10 мес. Возможные должности по специальности: техник по защите информации в компьютерных системах, системный администратор локальных сетей, техник-программист по защите информации в компьютерных системах.

Подробнее о специальности:

Национальная безопасность России в XXI веке в основном будет зависеть от эффективного функционирования информационной среды общества, т.е. способности политической элиты и населения России получать, обрабатывать, передавать, хранить и защищать информацию.

Место работы выпускника – подразделения обеспечения информационной безопасности (режимно-секретные подразделения), а также любые структуры, связанные с использованием технических средств обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации, подразделения, обеспечивающие развертывание и эксплуатацию сложных телекоммуникационных систем, в которых циркулирует конфиденциальная информация.

Выпускник будет готов к профессиональной деятельности по защите информации, по обслуживанию и эксплуатации систем и средств обеспечения информационной безопасности в соответствии со специализацией в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" **будет подготовлен:**

к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования в сокращенные сроки по специальностям: Информационная безопасность, Компьютерная безопасность, Организация и технология защиты информации, Комплексная защита объектов информатизации, Информационная безопасность телекоммуникационных систем, Противодействие техническим разведкам, Защищенные системы связи, а также по другим специальностям высшего профессионального образования, являющимся родственными по отношению к данной специальности среднего профессионального образования.

Выпускник умеет:

выполнять требования по защите информации, в том числе по защите государственной тайны;

пользоваться нормативной и справочной документацией в области профессиональной деятельности;

осуществлять установку, наладку и регулировку аппаратуры и приборов, их профилактические осмотры и текущий ремонт;

выполнять работы по эксплуатации средств защиты и контроля информации; вести учет работ и объектов, подлежащих защите, установленных технических средств, журналы нарушений их работы; готовить технические средства для проведения всех видов плановых и внеплановых контрольных проверок, аттестации оборудования, а также в случае необходимости к сдаче в ремонт; проводить измерения, выполнять работу по оформлению протоколов специальных измерений и другой технической документации, в том числе отчетной, связанной с эксплуатацией средств контроля и защиты информации;

выполнять необходимые расчеты, анализировать и обобщать результаты, составлять технические отчеты и оперативные сведения; определять причины отказов в работе технических средств, готовить предложения по их устранению и предупреждению, обеспечению надежности используемого оборудования; во взаимодействии с другими специалистами внедрять разработанные технические решения и проекты, оказывать техническую помощь исполнителям при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и эксплуатации технических средств

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)"

Квалификация - Техник-мехатроник

Обучение: на базе 9-10 кл. 3 года 10 мес. на базе 11 кл. 2 года 10 мес.

Возможные должности по специальности: техник-мехатроник в ракетно-космической промышленности; в производстве машин и оборудования; в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования; автомобилестроение.

Является абсолютной новинкой в регионе и не имеет аналогов. Выпускник в рамках освоения программы по данному стандарту способен выполнять следующие виды профессиональной деятельности: осуществление диагностики неисправностей и контроль качества монтажа узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля; управление, техническое обслуживание и текущий ремонт мобильных робототехнических средств; проектирование детской и образовательной робототехники.