



09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» - это направление в подготовке профессиональной деятельности, связанной с ЭВМ, информационными системами и сетями, автоматизированными системами обработки информации и управления, системами автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий, разработкой программного обеспечения автоматизированных систем. Студенты изучают циклы дисциплин, связанные с различными видами программирования и системами

автоматического программирования, создания программного обеспечения для машиностроительной отрасли, постигают методы оптимизации и защиты информации, получают навыки геометрического моделирования и инженерной компьютерной графики и пр.

Специалист сможет:

- настраивать и вести наладку программно-аппаратных комплексов;
- разрабатывать бизнеспланы и технические задания на оснащение подразделений, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
- сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты вычислительных систем и программных комплексов;
- осуществлять постановку и решение задач оптимального проектирования;
- проектировать и разрабатывать компоненты программного обеспечения для автоматизированных систем машиностроения;
- разрабатывать компоненты проблемноориентированного математического обеспечения в САПР;
- создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования;
- принимать управленческие решения в условиях различных требований при проектировании и разработке автоматизированных систем.

По окончании обучения выпускники смогут работать:

- в административных, информационных и производственных отделах банков, учреждений медицины, образования, культуры, сферы обслуживания, транспортных и строительных компаний;
- на промышленных предприятиях нефтегазового комплекса, электроэнергетики, сельского хозяйства, машиностроения, радиоэлектроники, предприятиях аэрокосмического и оборонного направлений;
- в фирмах по разработке программного обеспечения и баз данных;
- в научно-исследовательских и проектных организациях.

Возможные должности:

- программист, системный программист;
- разработчик баз данных;
- системный администратор;
- системный аналитик;
- специалист по тестированию программного обеспечения;
- инженер, ведущий инженер предприятия.

Вступительные испытания: ЕГЭ математика(35), русский язык (46), информатика (46)