

Бакалавр по направлению подготовки  
«Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (09.03.01)

**Вступительные испытания:**

математика (профильный уровень)  
русский язык  
химия.



Специальность АСОИиУ находится на стыке таких направлений, как информатика и управление. Специалист в области автоматизированных систем обработки информации и управления подготовлен к решению всего комплекса задач проектирования и эксплуатации информационных систем. Сюда входят: этапы системного анализа и постановки задач создания информационных систем; разработка, сопровождение баз данных, а также программного и технического обеспечения с применением современных методов и новейших средств автоматизации проектирования.

**Трудоустройство:**

**Будущие профессии:**

ERP-программист  
Html-верстальщик  
IT-специалист  
Web-администратор  
Web-дизайнер  
Web-программист  
Администратор базы данных  
Системный аналитик  
Системный программист  
Специалист SAP  
Аналитик, Технический писатель  
Специалист по технической поддержке



Электроник, Консультант  
Программист  
Разработчик баз данных

**Чему научат?**

- Программировать на различных языках C, C#, JAVA, Perl, PHP, JSP, EJB, J2EE и других
- Придумывать и реализовывать новые языки программирования
- Собирать и анализировать исходные данные для проектирования

- Оценивать актуальность, перспективность и значимость объектов проектирования программных и аппаратных средств: систем, устройств, деталей, программ, баз данных и т.п.
- Проектировать программные и аппаратные средства
- Разрабатывать и оформлять проектную и рабочую техническую документацию согласно стандартам
- Участвовать в работах по автоматизации технологических процессов при запуске новой продукции
- Настраивать и наладивать программно-аппаратные комплексы (в зависимости от профиля предприятия это могут быть автоматизированные рабочие места операторов, технологов или конструкторов, комплексы медицинской диагностики, комплексы передачи сигналов на ТВ и радио или комплексы по защите информации и другие)
- Устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
- Связывать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
- Составлять инструкции по использованию оборудования и программ
- Разрабатывать бизнес-планы по оснащению отделов организаций, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
- Прокладывать и собирать локальную сеть (проводную, беспроводную через Wi-Fi, Bluetooth, GPRS)
- Настраивать конкретные конфигурации операционных систем
- Применять web-технологии для установления удалённого доступа в системах клиент-сервер
- Проверять техническое состояние и остаточный ресурс вычислительного оборудования, проводить текущий ремонт
- Составлять заявки на оборудование и запасные части
- Составлять конспекты и проводить занятия для сотрудников по применению современных программно-методических комплексов, используемых на предприятии
- Свободно разговаривать на одном из международных языков

