

**Аннотация ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ программы
«Информационные системы и технологии»
по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Цель программы: формирование компетенций и практических навыков в области проектирования, разработки и практического применения современных информационных систем и технологий.

Квалификация: бакалавр.

Срок обучения – 4 года.

Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности будущих выпускников (в какой области будут работать выпускники, какую работу будут выполнять, на каких предприятиях, организациях и др.):

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: информационные процессы, информационные технологии, информационные системы и сети, инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем во всех сферах современной экономической, социальной, научной, образовательной и другой деятельности.

Выпускники данного направления являются разработчиками десктоп и веб-систем в различных операционных системах с использованием нескольких языков программирования, владеют навыками создания и практического применения геоинформационных систем, реляционных баз данных и больших данных, корпоративных систем, систем поддержки принятия решений, администрирования информационных систем и сетей.

Краткая характеристика учебного плана, особенности образовательного процесса по программе, основные базовые и специальные дисциплины.

Привлекательные стороны программы:

Учебный план включает в себя освоение математики в объеме университетского курса, группу дисциплин по программированию с использованием нескольких языков, объектно-ориентированное, непроцедурное, логическое, системное программирование, веб-программирование, дисциплины по организации ЭВМ и сетей, баз данных и больших данных, геоинформационных систем, корпоративных информационных систем, мультимедиа ресурсов и др., продвинутый английский язык, а также комплекс теоретико-системных дисциплин, включая анализ и поддержку принятия решений.

Изучаемые специальные дисциплины: операционные системы, управление данными, корпоративные информационные системы, системное программное обеспечение, технологии программирования, геоинформационные системы, теория информационных процессов и систем, интеллектуальные информационные системы, администрирование в информационных системах, веб-программирование, информационная безопасность и защита информации, проектирование информационных систем, нереляционные базы данных, анализ решений, технологии разработки мобильных приложений, информационные сети.

Перечень предприятий для прохождения практики:

Нашими партнерами, базами для проведения практик и выпускных квалификационных работ являются НПО «Тайфун», ГУ ВНИИГМИ-МЦД, ОНПП «Технология», ГНЦ РФ ФЭИ им. А.И. Лейпунского, завод «LG_Electronics», завод «Самсунг Электроникс РУС Калуга», НПП «Радиационный контроль: приборы и методы», атомные станции, коммерческие предприятия г.Обнинска и Калужской обл..