

09.03.03 — Прикладная информатика

Квалификация (степень): бакалавр.

Срок обучения – 4 года.

Бакалавр прикладной информатики – это дипломированный выпускник вуза, который:

- получил высшее образование по прикладным аспектам компьютерных наук и кибернетики;
- занимается созданием, внедрением, анализом и сопровождением профессионально-ориентированных информационных технологий и оболочек информационных систем в предметных областях, прежде всего, – в экономических, гуманитарных и социальных;
- имеет профессиональную подготовку в предметной области в рамках элективных дисциплин и специализации, управляет информационными, материальными и денежными ресурсами, применяя компьютерные методы.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра являются:

- данные, информация, знания;
- прикладные и информационные процессы;
- прикладные информационные системы.

Деятельность выпускников направлена на внедрение в инфраструктуру предприятий программного обеспечения: Business Studio, ProjectExpert, 1С: Предприятие; системы сбалансированных показателей, геоинформационных систем и др.; сопровождение и модернизацию существующего программного обеспечения, связанного с экономико-информационными системами.

Знания выпускников складываются из синтеза знаний, получаемых в таких областях, как: математика, экономика, менеджмент, программирование, информационные системы и технологии.

Квалификация выпускников позволит им решать следующие основные задачи:

- моделирование и оптимизация бизнес-процессов;

- проектирование и внедрение корпоративных информационных систем и их модулей;
- эксплуатация и сопровождение корпоративных информационных систем;
- аналитическая поддержка принятия решений в управлении организацией.

Что изучают?

Базовая экономическая подготовка: экономическая теория, экономика и организация предприятия, налогообложение, бухгалтерский учет, основы предпринимательства, финансовый менеджмент.

Базовая математическая подготовка: математический анализ, аналитическая геометрия и линейная алгебра, дискретная математика, теория вероятностей и математическая статистика, исследование операций и методы оптимизации, численные методы, анализ данных, логистика, эконометрика, математическое моделирование.

Компонента для деловой активности: практика успешной коммуникации, развитие творческого воображения.

ИТ цикл: современное программное обеспечение, современные математические пакеты, вычислительные системы и сети, операционные системы, программная инженерия, информационные системы и технологии, базы данных, информационная безопасность, программирование в Интернет, интеллектуальные информационные системы, Гис-технологии, предметно-ориентированные ИС, современные технологии взаимодействия, корпоративные ИС.

Аналитический и проектный цикл: теория систем и системный анализ, проектирование информационных систем, системы поддержки принятия решений, контроллинг и управление изменениями.

Кем могут работать?

- ERP-программистами
- Системными аналитиками

- Логистами
- Менеджерами
- Администраторами баз данных
- Специалистами отделов информатизации

Где могут работать?

ИТ-отделы предприятий и госучреждений (банки, компании производственного сектора), на торговых предприятиях, в малом и среднем бизнесе.

Какими личными качествами необходимо обладать?

Иметь аналитический склад ума, системное мышление, терпение и выдержку, умение адаптироваться к новому, способность к обучению.