

**Направление подготовки (бакалавриат):**  
**09.03.03 Прикладная информатика**  
**Профиль обучения: «Прикладная информатика в менеджменте»**

**1. Актуальность.**

Прикладная информатика — одно из самых молодых и перспективных направлений современного высшего образования, новая область профессиональной деятельности, формирующаяся на стыке производства и информационно-коммуникационных технологий. В настоящее время существует острая потребность в специалистах, которые не только обладают знаниями и навыками в информационных технологиях, но и в значительной степени обладают знаниями предметной области. Интенсивно развиваются информационные технологии как в государственном и муниципальном секторе, так и в сфере бизнеса. И это в значительной степени определяет востребованность IT-специалистов на современном рынке труда.

**2. Квалификация: бакалавр**

Бакалавр прикладной информатики – это разработчик, экономист, управленец в сфере информационных технологий, аналитик, который умеет анализировать экономические процессы предприятия, строить модели экономических процессов, подготовить техническое задание на проектирование информационной системы, выполнить и реализовать ее проект, а впоследствии эксплуатировать, сопровождать и модернизировать информационные системы на различных уровнях предприятия.

При подготовке бакалавров большое значение придается изучению студентами современных технологий и методов управления корпоративными знаниями и информационными ресурсами организации, принципов организации информационного взаимодействия, приобретению ими навыков создания инструментов управления знаниями и информационного обмена.

Получить необходимые знания и навыки по направлению "Прикладная информатика" позволяет разносторонний и системный набор учебных дисциплин. Занятия ведут опытные преподаватели, владеющие глубокими и актуальными знаниями по изучаемым предметам. Ведущие преподаватели кафедры имеют базовое университетское образование в области информатики, менеджмента, ученые степени докторов и кандидатов технических и экономических наук.

**3. За время обучения вы изучите дисциплины:**

- Правовые основы прикладной информатики
- Дискретная математика
- Теория систем и системный анализ
- Информатика и программирование
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Экономическая теория

- Теоретические основы управления персоналом
- Сетевая экономика
- Менеджмент
- Маркетинг
- Основы бухгалтерского учета
- Исследование операций и методы оптимизации
- Математическое и имитационное моделирование
- Численные методы
- Системы поддержки принятия решений
- Технологии бизнес-анализа
- Объектно-ориентированное программирование
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
- Операционные системы
- Программная инженерия
- Информационные системы и технологии
- Проектирование информационных систем
- Базы данных
- Информационная безопасность
- Интернет-программирование
- Электронный обмен данными
- Построение прикладных программ
- Программное обеспечение
- Информационный менеджмент
- Информационные системы в коммерческой деятельности
- Информационные системы в управлении персоналом
- Разработка и стандартизация программных средств
- Логистика
- Основы коммерческой деятельности
- Основы виртуальной торговли
- Интернет-маркетинг
- Менеджмент персонала
- Анализ хозяйственной деятельности
- Электронные платежные системы
- Web-программирование
- Компьютерная графика и визуализация

**4. Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способностью использовать основы экономических и правовых знаний в различных сферах деятельности;
- способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;
- способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем;
- способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем;
- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;

#### **5. Область профессиональной деятельности выпускника включает:**

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем (ИС);
- разработка требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;
- технико-экономическое обоснование проектных решений;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание ИС в прикладных областях;
- реализация проектных решений с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и технологий программирования;
- внедрение проектов автоматизации решения прикладных задач и создания ИС;
- управление проектами информатизации предприятий и организаций;
- обучение и консалтинг по автоматизации решения прикладных задач;
- сопровождение и эксплуатация ИС;
- обеспечение качества автоматизации и информатизации решения прикладных задач и создания ИС.

Выпускники в соответствии с полученной квалификацией могут работать как в системе государственного и муниципального управления, так и в IT—бизнесе, в области маркетинга и рекламы. Глубокая подготовка по компьютерным и Интернет-технологиям позволяет выпускникам проектировать и разрабатывать собственные информационные системы для управления деятельностью организаций и фирм самого разного профиля (телекоммуникации, культура, образование, туризм, реклама, СМИ и т.д.), а

также выступать в роли экспертов при приобретении и внедрении готовых локальных и/или корпоративных систем.