

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Инжиниринг бизнеса»**

подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»  
профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

**1.Цели и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков в области современных методологий и технологий проектирования информационных систем (ИС).

Поставленная цель достигается путем решения следующих задач:

- Изучение принципов бизнес-анализа и методов описания деятельности организации;
- Освоение основных техник бизнес-анализа, методов функционального, информационного анализа, анализа бизнес-процессов;
- Освоение современных нотаций и инструментальных средств моделирования бизнес-процессов, описания организационных структур, функциональных и информационных моделей;
- Изучения подходов выявления заинтересованных лиц, определения их потребностей, формирования требований, документирования требований;
- Изучение принципов уникального и типового проектирования ИС;
- Освоение методологий и технологий объектно-ориентированного анализа и проектирования (ООАП) информационных систем с использованием универсального языка моделирования UML;
- Изучение современных методологий разработки программных приложений;
- Изучение лучших практик разработки и внедрения ИС от ведущих зарубежных вендоров;
- Приобретение практических навыков использования современных методологий и технологий проектирования информационных систем.

**2.Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Инжиниринг бизнеса» является дисциплиной модуля общепрофессиональных дисциплин направления образовательной программы подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Инжиниринг бизнеса»:

- Введение в специальность,
- Информационные технологии в профессиональной деятельности,
- Языки и методы программирования,
- Информационно-технологическая инфраструктура организации.

**Изучается в 3, 4 семестре.**

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Инжиниринг бизнеса» направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-13, ПК-20, ПК-26.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:**

- современные методологические основы проектирования информационных систем;
- основные методы анализа предметной области и построения концептуальной модели информационной системы;
- современные стандарты и методы реализации фаз жизненного цикла ИС;
- современные методы проектирования ИС на физическом уровне;
- современные методы совершенствования бизнес-процессов на основе информационных технологий;

- методические подходы к разработке бизнес-плана;
- особенности текущего состояния ИТ-отрасли и направления ее влияния на предприятия (организации).

***уметь:***

- использовать полученные знания для выбора методологии и технологии проектирования ИС;
- обоснованно принимать решения в части выбора инструментальных средств проектирования ИС;
- осуществлять анализ и моделирование предметной области;
- использовать методы реализации фаз жизненного цикла ИС на практике;
- разрабатывать модели физического уровня проектируемой ИС;
- использовать методы совершенствования бизнес-процессов на основе информационных технологий;
- находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею.

***владеть:***

- навыками обобщать, делать выводы и давать предложения, используемые для принятия решений в повышении эффективности проектирования ИС.
- техниками анализа предметной области;
- методами визуального проектирования информационной системы;
- навыками использования на практике полученных знаний;
- структурными и объектно-ориентированными методами анализа требований и проектирования информационной системы;
- навыками разработки диаграмм компонентов и размещения UML;
- навыками практического использования методов совершенствования бизнес-процессов на основе информационных технологий;
- методикой составления бизнес-плана.

***Формы контроля.***

***Текущий контроль:***

- расчетно-аналитические работы.

***Промежуточный контроль:***

- зачет, экзамен.

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 288 (часов).