

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес- процессов»

**по направлению 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 4.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины является изучение студентами проблематики использования технологии бизнес-реинжиниринга в реорганизации деятельности предприятий на основе современных информационных технологий, теоретических основ моделирования вопросов проведения работ по реинжинирингу бизнес- процессов

Задачами курса являются:

- дать базовую информацию в виде теории;
- получить знания и навыки о принципах внедрения инновационных технологий на предприятиях в различных отраслях промышленности;
- дать необходимый инструментарий для проведения деловых игр, выполнения лабораторных работ и решения задач;
- ознакомление студента с различными видами пакетов прикладных программ по моделированию бизнес- процессов.

Учебная дисциплина «Моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес-процессов» относится к дисциплинам профессионального цикла в системе подготовки бакалавра по прикладной информатике в информационной сфере.

В результате изучения базовой части дисциплины «Моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес-процессов» обучающийся должен применять знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Теория систем и системный анализ»;
- «Теория принятия решений и управление рисками»;
- «Экономика и управление предприятием».

Знания, полученные по дисциплине «Моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес-процессов», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «Информационные системы и технологии»;
- «Проектирование информационных систем»;
- «Проектирование баз данных»;
- «Программная инженерия».

и дисциплин профессионального цикла:

- «Проектный практикум»;
- «Управление проектами».

Краткое содержание дисциплины:

Общая характеристика реинжиниринга бизнес-процессов

Реинжиниринг бизнес- процессов

Технологии развития компании

Объектно-ориентированное моделирование бизнес- процессов с использованием ППП NATURAL ENGINEERING WORKBENCH (NEW)

Имитационное моделирование бизнес- процессов на основе использования ППП Re Think.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

Знает: Перечень основных нормативно-правовых документов в области информационных систем и технологий

Умеет: применять нормативно-правовых документов при анализе бизнес-процессов на объекте их моделировании

Владеет: терминологией в области моделирования, анализа и реинжиниринга бизнес-процессов

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знает: базовые процедуры ведения бизнес-процессов

Умеет: анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Владеет: технологиями в области моделирования бизнес-процессов и методами визуализации бизнес-процессов «Как есть»

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знает: этапы реинжиниринга бизнес-процессов;

Умеет: проводить обследование бизнес-процессов в организаций, выявлять информационные потребности пользователей и делать анализ этих процессов на построенных моделях, организовывать работы по реинжинирингу бизнес – процессов

Владеет: специфическими знаниями в области моделирования бизнес-процессов по схеме «Как надо»

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

Знает: программный инструментарий моделирования бизнес-процессов

Умеет: адаптировать бизнес-процессы в технологический процесс обработки информации

Владеет: программным обеспечением моделирования бизнес-процессов

ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знает: перечень нормативной документации, подлежащей оформлению при создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Умеет: составлять документацию по моделированию бизнес-процессов

Владеет: технологиями документирования бизнес-процессов

ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений

Знает: состав и структуру технико-экономическое обоснование проектных решений

Умеет: проводить анализ бизнес-процессов, их моделирование

Владеет: программным обеспечением для выполнения технико-экономического обоснования проектных решений

ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

Знает: принципы взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;

Умеет: проводить сбор детальную информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;

Владеет: навыками формализации требований пользователя

ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС

Знает: концептуальные основы применения технологии бизнес реинжиниринга в реорганизации деятельности предприятия, классификацию программного обеспечения в области моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов

Умеет: выбирать программное обеспечение в области моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов

Владеет: навыками применения программно-технических средств, информационных продуктов для моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов