

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

### 15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

#### 3 семестр

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Реинжиниринг бизнес-процессов» знакомит студентов с проблематикой и областями использования технологии реинжиниринга бизнес-процессов в реорганизации деятельности предприятий на основе современных информационных технологий. Она изучает теоретические основы моделирования бизнес-процессов и организационно-методические вопросы проведения работ по реинжинирингу бизнес-процессов.

Для достижения цели курса решаются следующие задачи:

- оценка роли и современных условий развития информационных систем;
- ознакомление с концепциями, функциями, направлениями автоматизации бизнес-процессов в коммерческой деятельности предприятий;
- ознакомление с методами выбора, адаптации и внедрения информационных систем;
- приобретение навыков выявления целей и потребностей предприятия в обеспеченности информационными системами, реинжиниринга бизнес-процессов;
- приобретение навыков анализа и сопоставления предложений со стороны поставщиков информационных систем, решения выявленных потребностей в обеспеченности информационными системами, формирования плана проекта внедрения информационных систем по стандартам управления проектами.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана, обозначение Б1.В.ДВ.1.2. Данная дисциплина читается в 3-ом семестре второго курса.

Данная дисциплина по своему содержанию и логическому построению в учебном процессе подготовки магистра связана непосредственно с такими дисциплинами как: «Автоматизация технологических процессов», «Проектирование автоматизированных систем», «Технические средства автоматизации», «Метрологическое, информационное и организационное обеспечение АСУ ТП», «Информационные системы управления качеством автоматизированных производств» и др.. Студенты должны знать основы технологии машиностроения, теорию автоматического управления и моделирования систем управления, современное оборудование, состав и структуру систем управления, знать состояние экономики страны и возможности использования в автоматизации современных информационных и интернет-технологий.

Практиками, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее, являются Научно-исследовательская работа, Исследовательская практика и Преддипломная практика.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-12 - способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей;

ПК-14 - способностью участвовать в разработке мероприятий по проектированию процессов разработки и изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, их внедрения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: значение и место автоматизации бизнес-процессов в коммерческой деятельности; сущность бизнес-процессов, автоматизации, информационных систем; области методы их применения; основных поставщиков информационных систем, основные классы систем, методологию внедрения информационных систем, основные стандарты для отображения бизнес-процессов (ОПК-2, ПК-14);

Уметь: выделять основные объекты автоматизации; выделять и декомпозировать бизнес-процессы; использовать технологии анализа и реинжиниринга бизнес-процессов; охарактеризовать сущность и эволюцию понятия реинжиниринга, цели, задачи, методы и технологии его практического применения; охарактеризовать основные типы информационных систем; использовать базовые подходы к выбору информационных систем и ключевые характеристики заключаемых сделок (ОПК-2, ПК-14);

Владеть: методологией внедрения информационных систем; основами алгоритмизации процессов; основами проектирования бизнес-процессов (ПК-12, ПК-14).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая характеристика реинжиниринга бизнес-процессов. Основные положения концепции процессного управления. Технология реинжиниринга бизнес-процессов. Функциональное моделирование бизнес-процессов. Объектно-ориентированное моделирование бизнес-процессов. Стоимостный анализ функций (Activity-Based Costing). Технологии динамического анализа бизнес-процессов.

##### Перечень практических работ

№	Название
1.	Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов
2.	Функциональное моделирование бизнес-процессов
3.	Объектно-ориентированное моделирование бизнес-процессов
4.	Анализ бизнес-процессов
5.	Построение структурно-функциональной модели предприятия

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель: доцент кафедры АТП \_\_\_\_\_ *Кирилина* А.Н. Кирилина

Заведующий кафедрой АТП \_\_\_\_\_ *Коростелев* В.Ф. Коростелев

Председатель учебно-методической комиссии направления 15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств \_\_\_\_\_ *Коростелев* В.Ф. Коростелев

Декан МТФ \_\_\_\_\_ *Елкин* А.И. Елкин

Дата: 11.02.15

