

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Общая теория систем»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков системного подхода при принятии решений в рамках аналитической; организационно-управленческой; проектной; научно-исследовательской; консалтинговой; инновационно-предпринимательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Общая теория систем» Б1.Б.16 относится к базовым и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 2 курсе, итоговая аттестация – зачет.

Изучение данного курса предполагает наличие базовых знаний, полученных студентами в процессе освоения дисциплин: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теоретические основы информатики».

Курс «Общая теория систем» является необходимым для изучения комплекса математических и экономических дисциплин, предусмотренных программой обучения студентов по направлению «Бизнес-информатика»: «Управление разработкой информационных систем», «Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами», «Управление проектами», «Моделирование бизнес-процессов».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины «Общая теория систем» у студентов должны сформироваться следующие **профессиональные (ПК) компетенции**:

- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1);
- проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2);
- выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3);
- проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4).

В результате освоения дисциплины «Общая теория систем» студент должен:

знать: методологию теории систем, возможности и основные подходы к использованию системного анализа;

уметь: обоснованно выбирать и использовать методы системного анализа проблемной области, строить формализованные модели систем.

владеть: навыками использования закономерностей построения и функционирования систем в анализе экономических проблем.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1. Основные закономерности функционирования и развития систем

Тема 2. Методы и модели теории систем

Тема 3. Основы системного анализа

Тема 4. Функционирование систем в условиях неопределенности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработал: Варзаков В.С., к.т.н., доцент