АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.16 «ОСНОВЫ ТЕОРИИ СИСТЕМ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности применять методы системного анализа при решении профессиональных задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся знаний о методах системного анализа и его инструментах;
* Формирование у обучающихся умений составлять стратегию достижения поставленной цели;
* Формирование у обучающихся умений применять для достижения цели методы и инструменты системного анализа;
* Формирование у обучающихся навыков использования методов и инструментов системного анализа для решения профессиональных задач и достижения поставленных целей.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | **УК-1.1. Знает** методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации |
| **УК-1.2. Умеет** применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации |
| **УК-1.3. Владеет** методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Система и системный подход
2. Качественные аспекты системного подхода
3. Количественные аспекты системного подхода
4. Системный подход на практике
5. Введение в теорию систем

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 7 зачетные единицы (216 часов), в том числе:

лекции – 32 часа (7 семестр) и 20 часов (8 семестр);

лабораторные работы – 32 часа (7 семестр) и 10 часов (8 семестр);

практические работы – 10 часов (8 семестр)

самостоятельная работа – 76 часов (7 семестр) и 28 часов (8 семестр).

Форма контроля знаний – экзамен (7 семестр) и зачет (8 семестр).