

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Общая теория систем»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-4.1: Проводит моделирование бизнес-процессов организации;
- ПК-4.2: Разрабатывает и описывает концептуальные положения по информационной системе;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Общая теория систем» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Системные представления. История развития системных представлений. Общая теория систем как научное направление. Понятие и свойства систем.

2. Системный подход. Аспекты системного подхода. Целеполагание систем и правила формулирования целей. Анализ и синтез систем. Особенности синтеза информационных систем, целеполагание при разработке информационных систем..

3. Классификация систем. Классификация по разным основаниям. Организационные системы. Процессы в организационной системе. особенности информационных систем автоматизирующих работу организаций..

4. Моделирование. Понятие моделирования. Типы подобия. Свойства моделей. Концептуальное моделирование..

5. Классификация моделей. Классы моделей: модель "черного ящика", модель состава, модель структуры. Этапы моделирования. Языки моделирования. Сбор информации для моделирования..

6. Моделирование организационных систем. Базовые модели организационных систем: модель организационной структуры; функциональная модель управления; модель процессов; некоторые модели поддержки принятия решений..

7. Декомпозиция и агрегирование. Процедура декомпозиции, алгоритм декомпозиции. Агрегирование: методы синтеза систем..

Разработал:

доцент
кафедры ИСЭ

М.В. Краснова

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев