

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Теория систем и системный анализ

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 4 з.е.
Форма промежуточной аттестации: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Информационные системы и технологии», «Моделирование систем», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Экономика предприятия», прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Дисциплина «Теория систем и системный анализ» служит дополнением к дисциплине «Проектирование информационных систем».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее прохождению преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Модели систем.
2. Основные принципы теории принятия решений.
3. Управление сложными системами.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин