

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Теория систем и системный анализ»

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор - Задраускайте Н.О., к.т.н., доцент

Учебный цикл/учебный блок	Базовая часть
Трудоемкость дисциплины	Лекции - 4 Практические занятия - 9 Самостоятельная работа – 127 Контрольная работа - + Зачет - 4 <i>Общая трудоемкость 144 (час.)/4 (зач. ед.)</i>
Курс, семестр	2 курс
Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины)	Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-3, ПК -21
Цель дисциплины	Рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования систем, в том числе организационных, методологических принципов их анализа и синтеза, применение изученных закономерностей для построения оптимальных структур организаций.
Задачи дисциплины	1. Получение студентами теоретических знаний по основным фундаментальным и специфическим понятиям системного анализа. 2. Приобретение студентами теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем и практических навыков по их моделированию.
Основные разделы дисциплины (модули)	Определение системы, свойства, описание. Сложные и большие системы. Система и среда. Методики системного анализа. Методы принятия решений в сложных системах.