АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Теория систем и системный анализ
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Технологии искусственного интеллекта в промышленности (по отраслям)
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет с оценкой
Подразделение	Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Практические занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	57

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-1 Способен решать задачи автоматизации информационно-аналитической деятельности	ПК-1.3 Знает роль и место информационно-аналитической деятельности в системах организационного управления	Знать роль информационно-аналитической деятельности.
	ПК-1.5 Строит алгоритмы решения типичных задач обработки информации в ИАС	Уметь строить алгоритмы.
	ПК-1.7 Владеет навыком решения типовых задач обработки информации в ИАС	Владеть навыком решения типовых задач.

Краткое содержание дисциплины

Целью дисциплины «Теория систем и системный анализ» является рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования систем, в том числе экономических, методологических принципов их анализа и синтеза, применение изученных закономерностей для выработки системных подходов при принятии

решений. Задачи дисциплины заключаются в приобретении теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем, практических навыков по моделированию сложных систем в условиях неопределенности закономерности построения и функционирования систем, в том числе экономических, системный анализ сложных слабоструктурированных систем, умение ставить цели исследования систем, строить математические (графовые) модели систем, обоснованно выбирать метод системного анализа организации.