

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ
Направление подготовки	01.03.04 Прикладная математика
Направленность программы (профиль)	Математическое и программное обеспечение систем управления
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Системный анализ в управлении предприятием» является формирование у студентов представления о проблемном поле системного анализа как совокупности методов и средств управления предприятием как системой, опирающегося на комплексный подход, учет взаимосвязей и взаимодействий между элементами системы, достаточном для самостоятельного последующего освоения данной предметной области в процессе практической самореализации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	В 1-2 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку ФТД «Факультативы»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ПК-11
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Современное состояние теории систем и системного анализа. Основные понятия системного анализа.</p> <p>Тема 2. Понятие системы. Классификация систем и закономерности их функционирования.</p> <p>Тема 3. Способы описания и характерные признаки систем. Элементы и подсистемы.</p> <p>Тема 4. Методика системного анализа.</p> <p>Тема 5. Методы и модели теории систем.</p> <p>Тема 6. Основы управления большими системами. Структура системы управления. Функции управления.</p> <p>Тема 7. Пути совершенствования систем управления.</p> <p>Тема 8. Принятие управленческих решений в сложных системах Типы моделей принятия решений.</p> <p>Тема 9. Способы сведения многокритериальной задачи к однокритериальной. Принцип Парето. Эффективные решения.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт (1, 2 семестры)