

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Компьютерные методы исследования систем управления**»

квалификация выпускника - бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор - Земцовский А.Е., доцент, к.т.н.

Учебный цикл/учебный блок	Вариативная часть/ Обязательные дисциплины
Трудоемкость дисциплины	Лекции - 4 Практические занятия - 9 Самостоятельная работа – 55 Контрольная работа - + Зачет – 4 <i>Общая трудоемкость 72 (час.) / 2 (зач. ед.)</i>
Курс, семестр	3 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 вариативной части программы бакалавриата и является обязательной.
Формируемые компетенции	ОК-1, ОК-14
Цель дисциплины	Сформировать у обучающихся концептуальный подход, направленный на изучение и совершенствование организационных систем путем использования в процедурах исследования новейших научных методик, предусматривающих применение современных программно-вычислительных средств для обработки и анализа больших объемов информации.
Задачи дисциплины	1. Определение места исследований в научной и практической деятельности. 2. Оценка функциональной роли исследований систем управления. 3. Изучение методов исследования систем управления. 4. Овладение теоретическими знаниями и практическими навыками исследования. 5. Применение системного подхода в исследованиях систем управления. 6. Освоение приемов анализа с позиций диалектического подхода к исследованиям. 7. Усвоение основ разработки гипотез и выбора концепций исследования. 8. Изучение логического аппарата исследования систем управления. 9. Освоение методов планирования процесса исследования. 10. Прогнозирование поведения системы управления с использованием процедур моделирования. 11. Формирование статических и динамических моделей. 12. Выполнение параметрического и факторного анализа.

	<p>13. Проведение диагностических исследований с целью преобразования и корректировки организационных систем.</p> <p>14. Обоснование научной и практической эффективности исследований.</p>
<p>Основные разделы дисциплины (модули)</p>	<p>Системный подход в исследовании</p> <p>Системный анализ в исследовании управленческих процессов</p> <p>Планирование и организация исследования систем управления.</p> <p>Разработка и исследование математической модели системы управления.</p>