

«Системный анализ и исследование операций»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2,3	3	2
Семестр	4,5	5,6	3,4
Лекции, часы	102	20	20
Лабораторные занятия, часы	68	16	16
Экзамен, семестр	4,5	5,6	3,4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	170	38	38
Аудиторная контрольная работа (семестр/часы)		5 (2 ч)	3 (2 ч)
Курсовая работа, семестр/ зачетных единиц	5	6	4
Самостоятельная работа, часы	154	286	286
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	324/9		

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Освоение современной методологии моделирования и оптимизации решений, возникающих в различных направлениях науки, техники и экономики.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

-- проблематику принятия решений в сложных системных задачах с различной степенью структуризации на основе современной методологии исследования операций, экспертного анализа и системного анализа;

–научный инструментарий для моделирования и оптимизации управленческих решений (методы, методики, модели, проблемы, алгоритмы, процедуры и программные средства);

–технологии анализа и оптимизации управленческих решений с использованием перспективных средств компьютерной техники;

уметь:

–выполнять процедуры структуризации, формализации и алгоритмизации в задачах моделирования и оптимизации управленческих решений;

–решать сложные системные управленческие задачи в условиях многовариантности, многокритериальности, неопределенности и риска;

–использовать перспективные компьютерные технологии для решения сложных системных задач прогнозирования, планирования, диагностики, проектирования и управления;

владеть:

–методами формализации и решения сложных управленческих задач в условиях многовариантности, многокритериальности, неопределенности и риска;

–навыками применения методологии исследования операций, экспертного анализа и системного анализа;

– современными инструментальными средствами реализации систем поддержки принятия решений.

3. Формируемые компетенции

УК-1 Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации, УК-5 Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности, УК-6 Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, БПК-19 Получать, обрабатывать и анализировать информацию, обеспечивать ее хранение.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ПКУ, ТА, курсовая работа, экзамен.