

«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ»
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
6-05-0612-03 Системы управления информацией

	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. Целью учебной дисциплины является освоение современной методологии моделирования и оптимизации решений, возникающих в различных направлениях науки, техники и экономики.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

– концептуальные основы современной методологии анализа и оптимизации решений;

– принципы решения сложных системных задач различной степени структуризации;

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

уметь:

– анализировать задачи принятия решений различной степени структуризации на основе методологии исследования операций, системного анализа и экспертного анализа;

– применять современные математические методы для анализа, оптимизации и поддержки принятия решений в различных направлениях науки, техники и экономики;

иметь навык:

– представлением о современных технологиях поддержки принятия решений в условиях многокритериальности и риска.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Моделировать и оптимизировать управленческие решения, Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации, Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, экзамен – промежуточная аттестация, устно-письменная.