

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	32
Практические занятия, часы	
Лабораторные занятия, часы	66
Курсовая работа	
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	98
Самостоятельная работа, часы	118
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование специальных знаний, умений, навыков в области исследования операций, подготовка студентов к дальнейшему освоению новых профессиональных знаний и умений, самообучению, непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**: основные типы задач исследования операций; простейшие приемы решения задач многокритериальной оптимизации; виды задач линейного, целочисленного и динамического программирования, методы решения таких задач; постановки и методы решения задач транспортного типа; основные понятия теории игр.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**: строить математические модели для простейших задач принятия оптимальных решений; использовать методы математического программирования для решения задач.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть** навыками: применения методов и средств исследования операций; использования перспективных компьютерных технологий для решения сложных системных задач прогнозирования, планирования, диагностики, проектирования и управления.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-2	способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
ПК-15	способностью владеть архитектурой ЭВМ и систем

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы проведения занятий: с использованием ЭВМ, мультимедиа.