

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

Направление подготовки (специальность)	02.03.01 «Математика и компьютерные науки»
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины «Методы оптимизации» – теоретическая и практическая подготовка студентов математическим методам оптимизации, то есть методам решения задач поиска безусловного и условного экстремумов различных функционалов.</p> <p>Задачи: развить логическое мышление и умение решать оптимизационные задачи</p>
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Классификация оптимизационных задач. Основные определения и обозначения.</p> <p>Раздел 2. Принцип максимума. Допустимые управления.</p> <p>Раздел 3. Доказательство принципа максимума.</p> <p>Раздел 4. Линейные оптимальные быстродействия. Теорема о числе переключений.</p> <p>Раздел 5. Применение теории оптимальных процессов к задачам приближения функций.</p> <p>Раздел 6. Основная задача вариационного исчисления.</p> <p>Раздел 7. Задача Лагранжа.</p> <p>Раздел 8. Оптимальные процессы при ограниченных фазовых координатах.</p> <p>Раздел 9. Статистическая задача оптимального управления.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент каф. ФАиП Мастерков Ю.В.

