

2015

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы оптимальных решений

38.03.01 «Экономика»

4

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины «Методы оптимальных решений» заключается в теоретической и практической подготовке студентов методам оптимизации, т.е. методам решения задач поиска безусловного и условного экстремумов различных функционалов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Методы оптимальных решений» относится к базовой части учебного плана направления 38.03.01 «Экономика» (бакалавриат). Она логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения. Для успешного усвоения курса необходимы твердые знания по основным дисциплинам «Математический анализ», "Линейная алгебра". Её изучение позволит обучающимся развить логическое мышление и умение решать оптимизационные задачи. В результате освоения дисциплины обучающиеся будут иметь необходимую базу для изучения дисциплины «Моделирование и прогнозирование экономических процессов», а также при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

У обучающегося должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции:

-способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

-способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-3);

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Тема 1. Конечномерные задачи без ограничений. Конечномерные гладкие задачи с равенствами. Конечномерные гладкие задачи с равенствами и неравенствами.

Тема 2. Производные по Гато и Фреше. Выпуклый анализ.

Тема 3. Принцип максимума Понтрягина.

Тема 4. Многокритериальная оптимизация.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ зачет
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – _____ 4 з.е.

Составитель: Петренко И.А. проф. кафедры ФАиП Петренко И.А.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ЭУИИ О.А. Доничев О.А. Доничев
ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления П.Н. Захаров П.Н. Захаров
ФИО, подпись

Директор ИЭиМ ВлГУ П.Н. Захаров П.Н. Захаров
ФИО, подпись

Дата: 28.08.2016

Печать института

