

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08 «Методы оптимизации»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы оптимизации» являются:

- а) изучение современных методов оптимизации, используемых в экономике, технике;
- б) приобретение навыков и выработка умений решения задач условной и безусловной оптимизации численными методами с использованием пакетов прикладных программ и языков программирования.

2. Содержание дисциплины «Методы оптимизации»:

Введение

Методы нулевого порядка поиска безусловного экстремума

Методы первого порядка поиска безусловного экстремума

Методы поиска условного экстремума

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- типы оптимизационных задач и методы их решения.

Уметь:

- применять методы решения к задачам оптимизации соответствующего типа.

Владеть:

- навыками создания программных продуктов для решения задач оптимизации

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.