



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

 Е.Н. Дискаева

«01» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

 О.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Методы оптимизации»

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 09.03.01 " Информатика и вычислительная техника", а также изучение основных понятий и методов оптимизации, возможностей и особенностей использования математических методов в решении задач прикладного содержания.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.В.ДВ.11

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные понятия и определения методов оптимизации; - постановка задач линейного программирования; - методы решения задач линейного программирования; - двойственные задачи, их постановка и совместное решение ; - основные термины и определения теории игр, методы решения задач теории игр; ОПК-2.П.3.4 задачи динамического программирования, теоремы двойственности. -2.Б.3.4 методы отыскания опорного плана;

уметь:

- проводить экономико-математический анализ на основе оптимальных решений; - использовать методы решения задач линейного программирования; - использовать графический метод решения задач линейного программирования; - анализировать экономико-математические модели на чувствительность к изменению параметров;

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками экономико-математического анализа на основе оптимальных решений; - навыками решения задач линейного программирования; - навыками графического метода решения задач линейного программирования; - навыками анализа экономико-математических моделей на чувствительность к изменению параметров.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (8 семестр)