



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

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Исследование операций»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины – формирование обще-профессиональных компетенций по направлению подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика", а также изучение основных понятий и методов исследования операций, возможностей и особенностей использования математических методов в решении экономических задач.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ОД

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

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

ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- основные понятия и определения теории исследования операций; - 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 анализ на основе оптимальных решений; - навыками решения задач линейного программирования; - навыками графический метод 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 (4 семестр )