



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 «Системный анализ и принятие решений»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения учебной дисциплины являются: изучение студентами основ системного подхода, классификации задач системного анализа, принципов оптимизации ресурсов, методов системного анализа, создание у студентов целостного представления о процессах исследования различных систем, а также формирование у студентов знаний и умений, необходимых для успешного применения на практике системного подхода при рассмотрении систем и свободной ориентировки при дальнейшем профессиональном самообразовании.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ДВ.13

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

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

ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- основы математического моделирования; - основы системного анализа; - основы моделирования процессов и систем.

**уметь:**

- применять математические методы, и вычислительную технику для решения практических задач; - выбирать методы моделирования систем;

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- навыками философского описания процессов, систем и явлений; - навыками анализа систем.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

## **5. Формы контроля**

зачет (7 семестр )