



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский технологический университет»

**МИРЭА**

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

**ПРИНЯТО**

решением Ученого совета филиала  
МИРЭА в г. Ставрополе  
от «26» октября 2016 г.  
протокол № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала  
О.Б. Бигдай  
«26» октября 2016 г.



### **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Теория систем и системный анализ»**

#### **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.10

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

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

ПК-3 - способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

#### **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; - применять пакеты прикладных программ;

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

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

72( в часах) 2 з.е.

#### **5. Формы контроля**

зачет (6 семестр )