



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 «Математика»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Математика» являются развитие: ? логического мышления (умение рассуждать, анализировать, абстрагировать, схема-тизировать, мыслить дедуктивно, обобщать, специализировать и т. п.); ? рациональных качеств мысли и ее выражения (порядок, точность, ясность, сжатость); ? наблюдения, пространственных и количественных представлений; ? интуиции, воображения в абстрактной области; ? внимания и способности сосредоточиться; ? математических знаний (вычисления, практическая геометрия, геометрические пред-ставления, формулы, уравнения, функции, таблицы и графики).

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

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

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

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

Знать фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики

**уметь:**

Уметь самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по математическим наукам, расширять свои математические познания

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

Владеть первичными навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации

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

360( в часах) 10 з.е.

#### **5. Формы контроля**

зачет (1 семестр ) экзамен (2 семестр )