

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Математика»

код и наименование профессии:  
09.01.05 «Оператор технической поддержки»

**Квалификация:** Оператор технической поддержки

**Общий объем дисциплины – 105 часов**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-1: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Математика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (48 часов)**

**Форма промежуточной аттестации –**

**1. Числовые множества. Вычисления..** Числа. Рациональные и иррациональные числа. Дроби десятичные и обыкновенные. Рациональные способы вычислений. Делимость..

**2. Уравнения и неравенства. Метод интервалов.** Линейные уравнения. Квадратные уравнения. Уравнения высших степеней. Методы решения. Неравенства. Метод интервалов.

**3. Элементарные функции. Графики функций..** Основные элементарные функции. Степенные, показательная, логарифмическая, тригонометрические функции. Суперпозиции функций. Свойства функций..

**4. Дифференцирование и интегрирование.** Дифференцирование и интегрирование. Производная и ее приложения. Неопределенный и определенный интеграл.

**5. Основные формулы планиметрии.** Основные формулы планиметрии.

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (57 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Векторы. .**

**2. Стереометрия. .**

**3. Решение задач с экономическим содержанием. .**

**4. Задачи повышенной сложности..** Экономические задачи. Задачи на составление алгоритмов. Задачи теории чисел.

Разработал:

доцент

кафедры ИСЭ

профессор

кафедры ИСЭ

Проверил:

Декан ФИТ

Н.В. Ломских

Н.Н. Барышева

А.С. Авдеев