

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Математика для инженерных расчетов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технология машиностроения

**Общий объем дисциплины** – 11 з.е. (396 часов)

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-8.4: Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Математика для инженерных расчетов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 1.**

**Объем дисциплины в семестре** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен

**1. Линейная алгебра. .**

**2. Введение в математический анализ. .**

**3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. .**

**4. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. .**

**Форма обучения заочная. Семестр 2.**

**Объем дисциплины в семестре** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен

**1. Интегральное исчисление функции одной переменной. .**

**2. Дифференциальные уравнения 1-го порядка. .**

**3. Теория вероятностей. .**

**4. Элементы математической статистики. .**

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры ВМ

Н.А. Кулабухова

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев