

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«МАТЕМАТИКА»**

по основной образовательной программе бакалавриата  
**09.03.01. Информатика и вычислительная техника (по УП 2017 г.)**  
профиль: Программно-техническое обеспечение автоматизированных  
систем  
**(очная, заочная форма обучения)**

**1. Цель дисциплины:** формирование у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, ориентация студентов на использование математических методов при решении прикладных задач. Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).**

**Общекультурные компетенции (ОК):**

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2).

**3. Трудоёмкость дисциплины – 15 ЗЕ (540 часов).**

**4. Содержание дисциплины.**

Дисциплина включает следующие темы:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Предел и непрерывность функции одной действительной переменной.
5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.
6. Приложения производной.
7. Неопределенный интеграл.
8. Определенный интеграл.
9. Функции нескольких переменных.
10. Интегралы по фигурам.
11. Дифференциальные уравнения.
12. Числовые ряды.
13. Функциональные ряды.

**5. Формы промежуточной аттестации – экзамены.**

Разработал:  
заведующий кафедрой ВМ

В.П. Зайцев

Проверил:  
декан ФИТ

А.С. Авдеев



