

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Математика (Высшая математика)»

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль, специализация)** Системы автоматизированного проектирования

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:** Воспитание достаточно высокой математической культуры в области алгебры и геометрии, привитие навыков современных видов математического мышления в области алгебры и геометрии, использование математических методов теории алгебры и геометрии в практической деятельности.

**Задачи изучения дисциплины:**

- дать ясное понимание необходимости математического образования в общей подготовке инженера, в том числе выработать представление о роли и месте математики в современной цивилизации и мировой культуре;
- научить умению логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении алгебраических и геометрических понятий;
- дать достаточную общность алгебраических и геометрических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения, опирающуюся на адекватный современный математический язык 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;
- научить умению использовать основные понятия и методы алгебры и геометрии, векторного пространства и линейного отображения, аналитической геометрии в приложениях, основные понятия и методы математического анализа, теории функций комплексного переменного, операционного исчисления, уравнений математической физики в приложениях.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 10**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен**