

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Алгебра и геометрия»

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 2015 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 освоения алгебры и геометрии как части математического образования в общей подготовке инженера, в том числе выработать представление о роли и месте алгебры и геометрии 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;
- научить умению использовать основные понятия и методы алгебры и геометрии, векторного пространства и линейного отображения, аналитической геометрии 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: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен