

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

« МАТЕМАТИКА »

Направление подготовки (специальность) 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль (специализация) Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины:

Изучение математических методов решения различных задач. Воспитание достаточной математической культуры, привитие навыков использования математических методов. Формирование знаний в областях изучения:

Задачи изучения дисциплины:

Дать ясное понимание необходимости математического образования в общей подготовке инженера, представление о роли и месте математики в современном мире. Научить умению оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений. Иметь достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов. Научить умению использовать основные понятия аналитической геометрии, математического анализа, ТФКП, теории вероятности и математической статистики.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

ОПК-1	Способен представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Знает основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии и линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления.. Умеет применять математические методы для решения поставленных задач. Владеет методами решения дифференциальных и алгебраических уравнений, дифференциального и интегрального исчисления, функционального анализа	
ОПК-2	Способен выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Знает основные понятия и методы гармонического анализа, основы теории вероятностей, математической статистики, дискретной математики Владеет методами теории вероятностей и математической статистики, гармонического анализа, дискретной математики.	

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 19 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен