

# Математика

Приложение 1  
к рабочей программе дисциплины  
« Математика»

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Математика» является частью подготовки студентов по направлению подготовки приборостроение. Дисциплина реализуется на факультете А и Э кафедрой приборостроение.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций

ОПК1- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики;

ОПК3- способность выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат;

ПК2- готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных особенностей математического метода, структуры математики как науки, многомерной евклидовой геометрии, элементов функционального анализа; графических образов основных объектов математического анализа, линейной алгебры, аналитической геометрии и теории функций; основных формул математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории приближений;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса студентов, рубежный контроль в форме заданий, докладов, реферата и промежуточный контроль (аттестация) в форме зачета, экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единицы, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (102 часа), практические (170 часов), занятия и 268 часов. самостоятельной работы студента.