

## МАТЕМАТИКА

### АННОТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность:** 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы

**Профилизация:** Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1, 2
Семестр	1, 2, 3
Лекции, часы	118
Практические (семинарские) занятия, часы	134
Экзамен, семестр	1, 2, 3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	252
Самостоятельная работа, часы	288
Всего часов по учебной дисциплине / зачётных единиц	540 / 15

1. Краткое содержание учебной дисциплины: линейная алгебра и аналитическая геометрия, векторная алгебра, введение в математический анализ, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и многих переменных, дифференциальные уравнения, числовые и функциональные (степенные) ряды, функции комплексной переменной, теория вероятностей и элементы математической статистики.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**знать** – основные понятия, определения и методы курса математики;

**уметь** – анализировать и применять теоретические знания при решении типовых учебных задач и задач повышенной сложности, делать обоснованные выводы;

**иметь навык:**

– творческого аналитического мышления;

– самостоятельно генерировать и реализовывать новые идеи и методы.

3. Формируемые компетенции. БПК-1. Использовать основные понятия и методы математики, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация: ЗИЗ – защита индивидуального задания; ПКУ – промежуточный контроль успеваемости. Промежуточная аттестация: экзамен. Оценка уровня знаний студента и сформированности компетенций при всех формах контроля производится по десятибалльной шкале.