

## ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность:** Производство изделий на основе трёхмерных технологий

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1, 2
Семестр	1, 2, 3
Лекции, часы	118
Практические (семинарские) занятия, часы	118
Экзамен, семестр	1, 2
Зачет, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	236
Самостоятельная работа, часы	196
Всего часов по учебной дисциплине / зачётных единиц	432 / 12

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. Применять математические понятия и методы для анализа и решения задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности.

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