

## МАТЕМАТИКА

### АННОТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность:** 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них

**Профилизация:** Оборудование и технология сварочного производства

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращённая
Курс	1, 2	1, 2	1
Семестр	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2
Лекции, часы	118	26	18
Практические (семинарские) занятия, часы	188	22	18
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	1 (2 часа), 2 (2 часа)	1 (2 часа)
Экзамен, семестр	1, 2	1, 2	1
Зачет, семестр	3	3	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	236	52	38
Самостоятельная работа, часы	196	380	394
Всего часов по учебной дисциплине / зачётных единиц	432 / 12		432 / 8

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 навыки:**

– творческого аналитического мышления;

– самостоятельно генерировать и реализовывать новые идеи и методы.

3. Формируемые компетенции. БПК-1. Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчислений, анализа функций одной и нескольких переменных 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.