

МАТЕМАТИКА
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства»

Направление специальности _____

Специализация _____

	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	136	18	14
Практические (семинарские) занятия, часы	136	12	12
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1, 2, 3 / 6	1, 2 / 4
Экзамен, семестр	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	272	36	30
Самостоятельная работа, часы	160	396	402
Всего часов по учебной дисциплине / зачётных единиц	432/12	432/12	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, теория вероятностей и элементы математической статистики.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать – основные понятия, определения и методы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчислений, теории числовых и функциональных (степенных) рядов, теории дифференциальных уравнений, теории вероятностей;

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

владеть – инструментарием дисциплины при решении практических задач, которые могут возникнуть при изучении естественнонаучных учебных дисциплин и при решении прикладных инженерно-строительных задач.

3. Формируемые компетенции. БПК-1. Владеть основными понятиями и применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчислений, анализа функций одной и нескольких переменных для решения прикладных задач.

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