МАТЕМАТИКА

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1, 2
Семестр	1, 2, 3
Лекции, часы	136
Практические (семинарские) занятия, часы	136
Экзамен, семестр	1, 2, 3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	272
Самостоятельная работа, часы	160
Всего часов по учебной дисциплине / зачётных единиц	432 / 12

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Линейная алгебра и аналитическая геометрия, введение в математический анализ, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и многих переменных, обыкновенные дифференциальные уравнения, числовые и функциональные ряды, ряд и интеграл Фурье, элементы теории функций комплексной переменной, элементы операционного исчисления, теория вероятностей, основные понятия и методы математической статистики.

2. Результаты обучения

знать: основные методы решения математических задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности.

уметь: использовать математические модели и методы при решении инженерных задач; решать типовые задачи дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики из области профессиональной деятельности;

владеть: математическим инструментарием учебной дисциплины при решении практических задач, которые могут возникнуть в профессиональной деятельности.

3. Формируемые компетенции

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
БПК-1	Быть способными решать задачи, встречаемые в практической деятельности специалиста, методами линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчислений, а также методами, относящимися к дифференциальным уравнениям и их системам, теории вероятностей, математической статистике, алгебре логики, теории графов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация включает с себя письменные контрольные работы и защиту индивидуальных заданий, текущая аттестация – экзамен. Промежуточная аттестация позволяет набрать до 60 баллов в семестр, текущая – до 40 баллов.

Итоговая оценка определяется в соответствии с таблицей.

Оценка	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Баллы	100-94	93-87	86-80	79-72	71-65	64-58	57-51	50-41	40-17	16-1	0