

**МАТЕМАТИКА**  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность** 1-53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)»

**Направление специальности** \_\_\_\_\_

**Специализация** \_\_\_\_\_

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1, 2
Семестр	1, 2, 3
Лекции, часы	136
Практические (семинарские) занятия, часы	136
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	–
Зачёт, семестр	–
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, 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. Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. СК-15. Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, использования компьютерных сетей.

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.