

МАТЕМАТИКА
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1,2
Лекции, часы	102
Практические занятия, часы	136
Экзамен, семестр	1,2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	238
Самостоятельная работа, часы	122
Всего часов / зачетных единиц	360/ 10

1 Цель учебной дисциплины.

Целью учебной дисциплины является развитие интеллектуального потенциала студентов и способностей их к логическому и алгоритмическому мышлению.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать основные положения аналитической геометрии, линейной алгебры, математического анализа функций одной и нескольких переменных; комплексные числа, элементы теории функций комплексной переменной и операционного исчисления; основы теории рядов и обыкновенных дифференциальных уравнений; уметь дифференцировать и интегрировать функции; решать простейшие дифференциальные уравнения, интегрируемые в квадратурах; разлагать функции в степенные ряды и ряды Фурье; применять операции матричного исчисления, дифференциального и интегрального исчислений для решения конкретных задач; владеть методами аналитического и численного решения алгебраических и обыкновенных дифференциальных уравнений; навыками творческого аналитического мышления.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

4. Образовательные технологии.

При изучении дисциплины используются следующие формы и методы проведения занятий : традиционная, мультимедиа.