

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.Б1 «МАТЕМАТИКА 1»**

*Специальность: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
(АТП)*

Специализация: «Автоматизация технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности **15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»** для получения квалификации «**Бакалавр**». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Математика**».

Цели дисциплины:

Формирование представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; развития логического мышления и алгоритмической культуры, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Математика**» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин;
- В процессе освоения данной дисциплины студент формирует знания, умения и компетенции, необходимые для изучения специальных дисциплин своей профессии: владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, применение методов математического анализа и моделирования.
- Дисциплина «**Математика 1**» имеет трудоемкость, равную 6 зачетным единицам. Преподается в 1 семестре. Форма отчетности — экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 216, в аудитории - 102 часов, самостоятельно — 114 часа.

Раздел 1: Линейная алгебра и аналитической геометрии: аудиторные - 42 часа, самостоятельно – 40 часов.

Раздел 2: Введение в математический анализ: аудиторные - 18 часов, самостоятельно – 25 часов.

Раздел 3: Дифференциальное исчисление функции одной переменной и его применение к исследованию функций и построению графиков: аудиторные 42 часа, самостоятельно – 49 часов.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Математика», представленное в виде перечня аудиторного фонда кафедры математики, методических и учебных пособий библиотечного фонда, интернет ресурсов, наборов индивидуальных заданий по всем разделам рабочей программы.