

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
В2.Б1 «МАТЕМАТИКА»**

Специальность: 221700 «Стандартизация и метрология»

Специализация: Стандартизация и метрология

Квалификация выпускника: бакалавр

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 221700 «*Стандартизация и метрология*» 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**» имеет трудоемкость, равную 15 зачетным единицам. Преподается в 1, 2, 3 и 4 семестрах. Форма отчетности в каждом семестре — экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 468, в аудитории - 221 часов, самостоятельно — 247 часа.

Раздел 1: Элементы алгебры и аналитической геометрии: аудиторные - 39 часов, самостоятельно – 37 часов.

Раздел 2: Введение в математический анализ: аудиторные - 12 часов, самостоятельно – 20 часов.

Раздел 3: Дифференциальное исчисление функции одной переменной : аудиторные 34 часа, самостоятельно – 38 часов.

Раздел 4: Интегральное исчисление: аудиторные - 38 часа, самостоятельно –38 часов.

Раздел 5: Функции нескольких переменных: аудиторные -16 часов, самостоятельно – 18 часов.

Раздел 6: Обыкновенные дифференциальные уравнения: аудиторные 30 часов, самостоятельно – 38 часов.

Раздел 7: Кратные и криволинейные интегралы: аудиторные 18 часов, самостоятельно – 20 часов.

Раздел 8: Числовые и функциональные ряды. Гармонический анализ.: аудиторные 26 часов, самостоятельно – 20 часа.

Раздел 15: Численные методы: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 18 часов.

В рабочей программе приведено описание учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины “Математика”, представленное в виде

перечня основной и дополнительной литературы; а также описание материально-технического обеспечения данной дисциплины, представленное в виде перечня учебных программ, методических и учебных пособий библиотечного фонда, наборов индивидуальных заданий по всем разделам рабочей программы.