

**Аннотация рабочей программы
по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн»**

Наименование дисциплины	Математика
Место дисциплины в ООП, индекс дисциплины	Базовая часть Б1.О.12
Общая трудоемкость	5 зачетных единиц, 180 часов
Семестр изучения	2
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Цель и задачи изучения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины: формирование представлений о роли и месте математики в современной цивилизации и в мировой культуре, умений логически мыслить и оперировать с абстрактными объектами, быть корректным в употреблении математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений, воспитание высокой математической культуры.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучить соответствующие математические понятия, определения, теоремы, правила и формулы теории множеств, линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; • формировать навыки решения математических задач, используя математические приемы, методы и алгоритмы при решении типовых задач и примеров; • развивать умение использовать математические методы, математическое моделирование в исследовательской и практической деятельности.
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Роль математики в научной и практической деятельности.</p> <p>Тема 2. Линейная алгебра и аналитическая геометрия.</p> <p>Тема 3. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление.</p> <p>Тема 4. Интегральное исчисление.</p> <p>Тема 5. Дифференциальные уравнения.</p> <p>Тема 6. Ряды.</p> <p>Тема 7. Теория вероятностей и математическая статистика.</p>
Используемые инструментальные и программные средства	Учебная основная и дополнительная литература, электронные ресурсы, Интернет - источники
Формы промежуточного контроля знаний	Тестовые задания, контрольные задания, доклады