

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»  
по основной образовательной программе специалитета 23.05.01 «На-  
земные транспортно-технологические средства»**

**(очная форма обучения)**

**1. Цель изучения дисциплины «Математика»** - формирование у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование математических методов при решении прикладных задач.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ОПК-4).

**3. Трудоемкость дисциплины** – 22 УП (792 час.)

**4. Формы промежуточной аттестации** 1 семестр – экзамен, 2 семестр – экзамен, 3 семестр – экзамен, 4 семестр – экзамен.

**5. Содержание дисциплины.** Дисциплина включает следующие темы (модули):

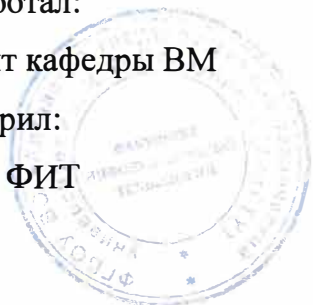
1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Предел и непрерывность функций.
5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.
6. Приложения производной.
7. Функции нескольких переменных.
8. Неопределённый интеграл.
9. Определённый интеграл.
10. Дифференциальные уравнения.
11. Ряды.
12. Приложения рядов.
13. Случайные события.
14. Случайные величины.
15. Элементы математической статистики.

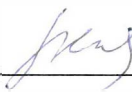

Разработал:

Доцент кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ



  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Л.С. Ким

Е.А. Зрюмов