**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Линейная алгебра

2. Векторная алгебра и аналитическая геометрия

3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной

4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных

5. Интегральное исчисление

6. Дифференциальные уравнения

7. Числовые и функциональные ряды.

8. Случайные события

9. Случайные величины

10. Выборочный метод математической статистики

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 12 зачетных единиц (432 час.), в том числе:

для очной формы обучения:

1 курс:

лекции – 64 час.

практические занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 106 час.

контроль – 54 час.

2 курс:

лекции –32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 45 час.

форма контроля знаний – экзамен в 1 и 3 семестрах, зачет во 2 семестре.

для заочной формы обучения:

лекции – 22 час.

практические занятия – 22 час.

самостоятельная работа – 366 час.

контроль – 22 час.

форма контроля знаний – экзамен на 1 и 2 курсах, зачет на 1 курсе, три контрольных работы на 1 курсе и одна контрольная работа на 2 курсе.