

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Трудоемкость дисциплины – 10 з.е. (360 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен 1, 2 семестры..

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- УК-2: способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- ОПК-1: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Математика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Матрицы и определители.
2. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
3. Элементы векторной алгебры.
4. Прямая линия и плоскость.
5. Введение в математический анализ.
6. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

2 семестр.

7. Неопределенный и определенный интегралы.
8. Решение простейших дифференциальных уравнений 1-го порядка.
9. Основные понятия теории вероятностей.
10. Элементы математической статистики.

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ВМ
Проверил:
Декан ФИТ



В.П. Зайцев

А.С. Авдеев