

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«МАТЕМАТИКА»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы»

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – 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)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– ОПК-2 – способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

3. Трудоемкость дисциплины – 21 ЗЕ (756 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие темы:

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. Интегралы по фигурам. Элементы теории поля.
11. Дифференциальные уравнения.
12. Числовые ряды.
13. Функциональные ряды.
14. Случайные события.
15. Случайные величины.
16. Математическая статистика.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен – 1,2,3,4 семестр.

Декан ЭФ, руководитель ООП



С.О. Хомутов