

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»

по образовательной программе 13.03.03 “Энергетическое машиностроение”

1. Цели освоения дисциплины: является формирование представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки. Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

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

3. Трудоемкость дисциплины – 13 ЗЕТ (468 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Предел и непрерывность функции.
5. Производная и дифференциал.
6. Приложения производной.
7. Неопределенный интеграл
8. Определенный интеграл
9. Функции нескольких переменных.
10. Интегралы по фигурам.
11. Дифференциальные уравнения.
12. Ряды.

5. Формы промежуточной аттестации – экзамен, расчетное задание.

Разработал:
Доцент кафедры ДВС
энергомашиностроения
и автомобильного
транспорта
Проверил:
декан ФЭАТ



М.Э. Брякотин
А.Е. Свистула

М.Э. Брякотин

А.Е. Свистула