АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.05 Математическое моделирование

Направление подготовки: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: обучение использованию методов инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:
Дисциплина «Математическое моделирование» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
Математика (по программе бакалавриата), Информатика (по программе бакалавриата) Информационные технологии (по программе бакалавриата).

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- методы и средства теплотехнических исследований;
- оптимизация параметров теплоэнергетических установок;
- выполнение выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
– способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
– выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи (ОПК-2.1);
– проводит анализ полученных результатов (ОПК-2.2);
– представляет результаты выполненной работы (ОПК-2.3).

4. Краткое содержание дисциплины:
1. Парная регрессия и корреляция.
2. Множественная регрессия и корреляция.
3. Ряды динамики.
4. Применение технологий искусственного интеллекта.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент Н.М. Удинцова