

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория и практика инженерного исследования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.04.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Котельные установки и тепловые двигатели

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.1: Формулирует цели и задачи исследования;
- ОПК-1.2: Определяет последовательность решения задач;
- ОПК-1.3: Выбирает критерии принятия решения;
- ОПК-2.1: Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи;
- ОПК-2.2: Анализирует и представляет полученные результаты;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теория и практика инженерного исследования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Сущность инженерной деятельности. Этапы становления. .

2. Средства и методы инженерного исследования. .

3. Теория подобия физических процессов. .

4. Типичные математические приемы, используемые в инженерной деятельности.. .

5. Использование теории вероятности и математической статистики в инженерных исследованиях. .

6. Методология и методы экспериментальных исследований.

Планирование эксперимента. .

7. Средства и методы измерений

в экспериментальных исследованиях. .

8. Теория погрешностей измерений. Обработка результатов экспериментальных исследований.. .

Разработал:
профессор
кафедры ДВС

В.А. Сеницын

Проверил:
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов