

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Промышленная аэродинамика»

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Цель дисциплины: изучение основных свойств газов и особенностей движения воздушных потоков в каналах различной конфигурации, особенностей возникновения аэродисперсных систем и их практическое применение.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- ОК-1: способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

- ОК-2: способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения;

- ОК-3: способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности;

- ОК-5: способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

- ОПК-1: способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении;

- ОПК-3: способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Элементы промышленной аэродинамики

Модуль 2. Аэродинамика вихревых течений

Модуль 3. Аэродисперсные системы

5. Форма промежуточной аттестации - зачет

Разработал:
доцент каф. МАПП

Проверил
Декан ФПХП



О.Н. Терехова

А.А. Беушев