АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины Б1.В.ДВ**.1** Современные методы исследования теплофизических характеристик веществ

По направлению подготовки: 13.06.01 «Электро - и теплотехника»
По направленности: «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Кафедра-разработчик ОПОП: ТОТ
Кафедра-разработчик рабочей программы: ТОТ

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Современные методы исследования теплофизических характеристик веществ» являются:

а) формирование знаний в области экспериментальных исследований теплофизических свойств веществ и процессов тепломассообмена,

б) ознакомление с современным состоянием и перспективами развития теплофизического эксперимента.

2. Содержание дисциплины «Современные методы исследования теплофизических характеристик веществ»:

Методы и техника измерения температуры в теплофизическом эксперименте. Способы создания и изменения давлений в теплофизическом эксперименте. Экспериментальные методы исследования теплофизических свойств веществ Методы экспериментального исследования коэффициентов теплоотдачи и массообмена. Методы измерения расхода однофазных и многофазных сред. Экспериментальные установки и оборудование.

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные методы и технику измерения температуры, давления и расхода в однофазных и многофазных средах;

б) методы и оборудование для изучения теплофизических свойств веществ.

в) экспериментальные методы исследования коэффициентов теплоотдачи и массообмена.

2) Уметь:

выбирать

а) средства измерения температур, давлений, расходов;

б) методы экспериментального исследования теплофизических свойств веществ

3) Владеть методами средствами измерения температуры, давления и расхода в однофазных и многофазных средах.

Зав. кафедрой ТОТ Ф.М. Гумеров