

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Тепломассообмен в энергетических установках»

Направление подготовки 15.06.01 «Машиностроение»

Направленность Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины – формирование компетенций, необходимых для осуществления расчетно-теоретических исследований процессов тепломассообмена с целью выработки рекомендаций по повышению эффективности функционирования энергетических установок; разработка методологических основ и принципов проведения расчетов тепломассообмена при проектировании и эксплуатации гидравлических машин и энергоустановок

Задачи изучения дисциплины:

изучить и освоить расчетные методики тепломассообмена в гидравлических машинах и энергетических установках на основании приближений и допущений математического моделирования;

приобрести практические навыки использования современного программного обеспечения и проведения всестороннего анализа результатов исследований тепломассообмена в гидравлических машинах и энергетических установках.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 – способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники.

ПК-2- способность разрабатывать математические и физические модели процессов, происходящих в объектах гидравлических систем, гидроприводов, пневматических приводов и систем гидропневмоавтоматики

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет