

## **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** 4года

**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