

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы»

Научная специальность: 2.5.10 «Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы»

(код и наименование научной специальности)

Нормативный период обучения 4 года

Год начала подготовки: 2022

Цель изучения дисциплины:

подготовка к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой аспиранта по направлению; изучение устройства и принципов работы гидравлических машин и гидропневмоагрегатов; овладение методами численного моделирования рабочих процессов в лопастных машинах.

Задачи изучения дисциплины:

- исследование процессов, происходящих в гидромашинах;
- освоение законов и расчетных зависимостей, описывающих процессы в гидромашинах;
- изучение численных методов расчета гидромашин и гидropередач;
- математическое моделирование рабочих процессов в гидравлических машинах;
- освоение методов расчета насосов с использованием методов компьютерной динамики жидкости.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 12 зет

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен