

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Энергетические машины и установки»

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация: Проектирование жидкостных ракетных двигателей

Квалификация (степень) выпускника: инженер

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 5,5 лет

Год начала подготовки: 2017 г.

Цель изучения дисциплины:

изучение теории и методики расчетов тепловых процессов энергетических машин и установок.

Задачи изучения дисциплины:

познакомить студентов с основными типами энергетических машин и установок; дать представление о физических процессах в энергетических машинах и установках; научить выполнять тепловые расчеты энергетических машин и установок.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1: способность принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей и энергетических установок ЛА в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-11: способность выбирать основные и вспомогательные материалы, используемые при изготовлении авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА;

ПК-22: способность выполнять научные исследования в составе научно-исследовательских групп;

ПК-32: способность проводить диагностику режимов работы авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.