

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.4(2) «Техническая термодинамика»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и умения в области технической термодинамики.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний термодинамики реальных рабочих тел;
- формирование знаний и умений анализировать циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания, циклы газотурбинных установок, циклы паросиловых установок, циклы холодильных машин и тепловых насосов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-1	способностью к участию в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик
ПКВ -7	готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способен привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет