

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**ТЕПЛОТЕХНИКА**

по направлению подготовки  
**190100 Наземные транспортно-технологические комплексы**

профиль подготовки  
**Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование**

Квалификация (степень) выпускника  
**бакалавр**

**1. Цель дисциплины**

Дать студентам знания основных законов термодинамики, теории теплообмена и тепло-массообменных устройств, теплогенерирующих устройств и установок умеренного и глубокого холода, основных направлений экономии энергоресурсов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** основные закономерности описания термодинамических систем и термодинамических процессов; механизм преобразования тепловой энергии в механическую; закономерности различных процессов теплообмена; устройство теплотехнического оборудования;

**уметь:** выполнять расчеты параметров состояния рабочих тел тепловых двигателей; рассчитывать основные показатели термодинамических циклов тепловых двигателей; рассчитывать различные виды теплопереноса;

**владеть:** методами анализа термодинамических процессов; способами интенсификации различных видов теплопереноса

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет.

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Техническая термодинамика.
- 2 - Основы теории теплообмена.
- 3 - Топливо и основы теории горения.

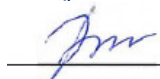
**7. Разработчик(-и):** Латушкина С.В., старш. преп. каф. ПТЭ

Заведующий кафедрой ПТЭ



Федяев А.А.

Председатель методической комиссии ФЭиА



Толубаев В.Н.