

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Термодинамика и теплопередача
по направлению подготовки
190109 Наземные транспортно-технологические средства
специальность
Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация (степень) выпускника
специалист

1. Цель дисциплины

Дать обучающимся знания основных законов термодинамики, теории теплообмена и тепломассообменных и теплогенерирующих устройств.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни (ОК-2);
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умение анализировать логику рассуждений и высказываний (ОК-7).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы превращения энергии в различных термодинамических процессах;

уметь:

- рассчитывать параметры состояния рабочих тел тепловых двигателей;
- рассчитывать основные показатели термодинамических циклов тепловых двигателей;
- рассчитывать различные виды теплопереноса.

владеть:

- навыками выполнения термодинамических и тепломассообменных расчетов;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачётных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Техническая термодинамика.
2. Основы теории теплообмена.

7. Разработчик(-и): Фигура К.Н., старший преподаватель кафедры СДМ

Заведующий кафедрой



И.М. Ефремов

Председатель методической комиссии факультета



Г.Н. Плеханов