АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.О.10 «Теплотехника»

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника – инженер

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Теплотехника» являются: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по применению основных способов получения, преобразования и использования теплоты в наземных транспортно-технологических системах

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Теплотехника» относится к дисциплинам обязательной части

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Химия», «Математика», «Физика», «Гидравлика и гидропневмопривод»

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплин:

«Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств»

«Теория наземных транспортно-технологических средств»

«Основы расчета агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей (ОПК-1);

– применяет знания из области теплотехники в профессиональной деятельности (ОПК-1.6)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Термодинамика
Модуль №2. Теплопередача
Модуль №3 Применение теплоты в транспортных технологиях

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева