АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.14 «Теплотехника»

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство»

1 Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является теоретически и практически подготовить будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты, эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование, максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов, интенсификации технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды, способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов термодинамики и тепломассообмена, а также проведению исследований различных технологических процессов и циклов машин протекающих с использованием термодинамических процессов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теплотехника» относится к обязательным дисциплинам части блока «Дисциплины (модули).

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Физика», Математика» «Химия»

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Эксплуатационные свойства автотранспортных средств
- Конструкция автотранспортных средств

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.2. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3).
- Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; (ОПК-1.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Термодинамика
Модуль 2. Тепломассобмен
Модуль 3. Применение теплоты в сельском хозяйстве

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент С.В. Панченко