АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01 - Транспортная энергетика

Направление подготовки: 23.03.01 «Технология транспортных процессов»
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. **Цели освоения дисциплины:** Формирование представления о теоретических методах расчета и анализа свойств энергетических установок на автотранспорте и развитие навыков проведения испытаний энергетических установок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса: Учебная дисциплина «Транспортная энергетика» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

--*Физика:*

Знания: основные законы механики газа и твердого тела.

Умения: определения параметров состояния рабочего тела.

Навыки: расчета и анализа термодинамических процессов и циклов.

Навыки: решения задач механики газа, кинематики, динамики твердого тела.

-*Техника транспорта, обслуживание и ремонт(1-я часть):*

Знания: общего устройства механизмов и систем автомобильных двигателей.

Умения: анализа эффективности двигателей различного конструктивного исполнения.

Навыки: обслуживания элементов и систем автомобильных двигателей.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Техника транспорта, обслуживание и ремонт (3-я часть).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время. (УК-2.3);
- Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта. (УК-2.4);

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

- Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем (ПК-3.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1.Основы термодинамики и теплотехники

Модуль 2. Основы теории рабочих процессов транспортных силовых установок.

Модуль 3. Системы энергоснабжения

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент Н.В. Сергеев