

**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ) «ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИЙ АВТОМОБИЛЯ»**

**Направление подготовки:** 23.03.01– Технология транспортных процессов

**Профиль подготовки:** «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»

**Квалификация (степень):** Бакалавр

**Целью изучения дисциплины:** является получение студентами профессиональных знаний, навыков, необходимых для правильного выбора автомобилей, изучение современных конструкций автотранспортных средств различного назначения, их эксплуатационных свойств, а так же технологий поддержания их работоспособности в нормативном техническом состоянии.

**В результате изучения дисциплины «Основы конструкций автомобиля» студент должен:**

**Иметь:** представление об общих принципах работы подвижного состава, конструкции современных автомобилей, навыки по выбору подвижного состава и высокой эффективности его использования.

**Знать:** назначение узлов и агрегатов подвижного состава

**Уметь:** использовать нормативные правовые документы в своей деятельности и стремиться к саморазвитию.

**Основные дидактические единицы (разделы):**

1. Введение
2. Общие сведения об автомобиле
3. Двигатель
4. Трансмиссия
5. Колеса, подвеска, мосты
6. Рулевое управление
7. Несущая система. Кузов.
8. Тенденции развития конструкции автомобиля

**В качестве самостоятельной работы студентам предлагается изучить следующие темы:**

- Проблемы утилизации старых автомобилей.
- Применение альтернативных видов топлива.
- Ведущие мировые производители автомобилей.
- Принципы действия различных типов двигателей.
- Подготовка к практическим работам.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

2,5 зачетных единицы 108 часов

Объем занятий:

Лекции - 18 ч.; Практические работы – 36 ч.; СРС - 54 ч.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

**Форма самостоятельной работы студента:** работа с лекционным материалом, учебной и рекомендательной литературой.