

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория автомобиля

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Теория автомобиля» являются формирование у студентов профессиональных знаний:

- о законах движения автомобилей;
- о взаимодействии автомобиля с дорогой и внешней средой;
- об основных эксплуатационных свойствах автомобилей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Теория автомобиля» относится к вариативной части ОПОП подготовки бакалавров направления 23.03.03. Дисциплина изучается в 4 семестре. Для успешного усвоения теоретического материала дисциплины и овладения предусмотренными программой знаниями и навыками студент должен владеть: знаниями об устройстве автомобилей; знаниями в области физики и теоретической механики.

Знания, полученные при изучении дисциплины необходимы для изучения последующих дисциплин, таких как «Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей», «Безопасность автотранспортных средств», «Системы безопасности автомобилей».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) **Знать:** элементы расчета для создания и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных машин (ПК-2);
- 2) **Уметь:** разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);
- 3) **Владеть:** готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основы теории движения колеса.
2. Тягово-скоростные свойства автомобиля.
3. Тяговый расчет.
4. Тормозные свойства.
5. Плавность хода
6. Устойчивость и управляемость
7. Проходимость автомобиля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа, в т.ч. аудиторные занятия 54 часа, СРС - 54 часа, контроль – экзамен (36 часов).

Составитель: к.т.н., доцент кафедры АТ
Заведующий кафедрой АТ
Директор ИМиАТ
Дата: 29.01.2016г

Р.В. Нуждин
А.Г. Кириллов
А.И. Ёлкин



15 июля