

АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и тракторов

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	2
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины.

Целью учебной дисциплины «Автомобили и тракторы» является формирование у студентов знаний и навыков по теории, устройству и конструкции механизмов, узлов и расчету эксплуатационных свойств автомобилей и тракторов.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины.

В процессе обучения студент должен изучить конструкцию автомобилей и тракторов, теорию и расчет их эксплуатационных свойств.

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- роль, состояние и перспективы развития автомобильной промышленности (АП) автомобильного транспорта (АТ) РБ и РФ;
- общее устройство и классификацию автомобилей и тракторов;
- назначение, классификацию, устройство и принципы работы агрегатов, систем, механизмов, узлов автомобилей и тракторов;
- основные принципы движения автомобилей и тракторов;
- эксплуатационные свойства (ЭС) подвижного состава;
- показатели, методы оценки и пути улучшения ЭС;
- рабочие процессы основных механизмов автомобилей и тракторов;
- методы оценки и пути совершенствования автомобилей и тракторов;
- основы проектирования автомобилей, тракторов и их элементов.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- применять полученные знания по конструкции автомобилей и тракторов при технической эксплуатации;
- оценивать конструктивное совершенство автомобилей и тракторов;
- осваивать конструкцию и принцип работы новых автомобилей и тракторов, их агрегатов, узлов, систем, механизмов.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- расчетами основных параметров автомобилей и тракторов;
- методами оценки автомобилей и тракторов;

- нормативными документами по параметрам основных механизмов и систем автомобилей и тракторов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
ПК-2	способность обрабатывать результаты экспериментов;
ПК-3	способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;
ПК-4	способность проводить обоснование проектных решений
ПК-5	готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
ПК-6	способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;
ПК – 17	готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт

4. Образовательные технологии

Проведение лекционных занятий с использованием мультимедия.

Проведение лабораторных занятий с использованием ЭВМ.

Белорусско-Российский Университет