АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01 – Электрооборудование автотранспортных средств

Направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели освоения дисциплины:

– приобретение теоретических знаний об устройстве, принципах работы узлов и систем электрооборудования транспортных средств, а также практических навыков по диагностике и настройке электрооборудования транспортных средств.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:
Дисциплина «Электрооборудование автотранспортных средств» относится к относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
"Физика"; "Химия"*:*

К началу изучения дисциплины студенты должны:
знать: типовые методики решения дифференциальных уравнений, дифференциальное и интегральное исчисление, линейную алгебру, теорию функций комплексного переменного, векторную алгебру; электричество и магнетизм, основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории, химические системы, растворы, дисперсные системы, электрохимические системы;
уметь: оперировать дифференциальными и интегральными переменными, комплексными числами; определить электрические и магнитные параметры тел и электрических цепей, выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности, осуществлять постановку и решение задач с использованием знаний по физике и химии в области профессиональной деятельности;
владеть: методиками решения различных типов уравнений и систем уравнений, навыками оперирования дифференциальными и интегральными переменными, комплексными числами, навыками выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности.
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплиной "*Основы технологии производства и ремонта автотранспортных средств*".

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

ПК-4.1. Определяет параметры функционирования автотранспортных средств, их агрегатов и узлов с учетом особенностей их конструкции.
ПК-4.4. Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств их агрегатов и узлов, анализирует результаты проверок.

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Источники электрической энергии на транспортных машинах.
2. Системы зажигания.
3. Электрический пуск двигателя.
4. Система освещения, сигнализации, контрольно-измерительные приборы.
5. Электронные устройства автотранспортных средств
6. Методы ресурсосбережения в процессе эксплуатации системы электроснабжения.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6 Разработчик:

к.т.н., доцент В.А. Исмаилов