

## Аннотация дисциплины С.1.2.9 Дисциплина. Электрооборудование автомобилей и тракторов

Дисциплина "Электрооборудование автомобилей и тракторов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильная техника в транспортных технологиях" направления подготовки "23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в Подготовка реферата по выбранной тематике дисциплины. Изучение дополнительной литературы.&#x0D;

Темы для самостоятельного изучения и реферата:&#x0D;

Система пуска. Классификация и особенности конструкции стартеров. Пусковые качества двигателей. &#x0D;

Генераторы автомобилей и тракторов. Основы автоматического регулирования напряжения и тока.&#x0D;

Аккумуляторные батареи. Изучение методов диагностики состояния аккумуляторной батареи и способов ее заряда.; Подготовка реферата по выбранной тематике дисциплины. Изучение дополнительной литературы.&#x0D;

Темы для самостоятельного изучения и реферата:&#x0D;

Система электрического зажигания рабочей смеси в двигателях. Рабочий процесс контактной системы зажигания. Свечи зажигания искровые.&#x0D;

Электронная система зажигания с бесконтактным управлением.&#x0D;

Системы управления автомобильным двигателем&#x0D;

Системы освещения и световой сигнализации.&#x0D;

Контрольно-измерительные приборы вспомогательное оборудование..

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме консультации, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность управлять пунктом технического осмотра
2. ПК-2 Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Назначение, требования, классификация, оценочные показатели систем электроснабжения автомобилей и тракторов. Характеристика основных режимов работы.
2. Система электростартерного пуска. Система зажигания.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.