

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Лисаченко А.Н., ст. преподаватель

**Наименование дисциплины:** ФТД.В.03 Электронные системы мобильных энергетических средств

**Цель освоения дисциплины:** дать студентам знания по принципам действия основных приборов и аппаратов электрооборудования базовых моделей легковых и грузовых автомобилей, а также ознакомление с основными техническими характеристиками систем и приборов электрооборудования.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКО-2 Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКО-2.2 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	<b>Знать:</b> общие сведения об электрооборудовании, тракторов, автомобилей, характеристики функциональных узлов и элементов, принципы действия следящих датчиков тракторов и автомобилей <b>Уметь:</b> эксплуатировать электрические схемы, следящие за работой узлов и агрегатов тракторов и автомобилей <b>Владеть:</b> современными методами оценки эксплуатационных качеств при работе электрооборудования, устройством и правилами эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента для технической оценки электрооборудования тракторов и автомобилей

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Системы электрического снабжения тракторов и автомобилей.

Тема 2. Электронные системы управления бензиновых двигателей внутреннего сгорания.

Тема 3. Электронные системы управления дизельных двигателей внутреннего сгорания.

Тема 4. Датчики электронных систем бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания.

Тема 5. Исполнительные устройства электронных систем управления бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания.

Тема 6. Основы диагностирования электронных систем управления бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания.

**3. Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы (3Е), (72 академических часа)