

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б.1.В.3 Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**  
(набор 2019 г.)  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,**  
**профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство**

**1. Цели изучения дисциплины**

Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в области конструкций, принципов действия, параметров, характеристик приборов и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина Б.1.В.3 «Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» относится к вариативной части Б.1 Блок 1 ОПОП.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-7, ОПК-3, ПК-39, ПК-45.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**знать:** конструкцию и принцип действия основных электрических приборов и электронных систем транспортно-технологических машин и комплексов; требования техники безопасности при работе с электрооборудованием;

**уметь:** применять варианты схем генераторных установок (ГУ), используемых на современных автомобилях, техническое обслуживание ГУ, существующие варианты привода ГУ на автомобиле, порядок регулировки натяжения приводного ремня; устранять возможные неисправности ГУ;

**владеть:** навыками анализа причин возникновения неисправностей приборов и электронных систем транспортно-технологических машин и комплексов, методы их устранения.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 68 часов, самостоятельная работа – 76 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** А.В. Козлов, д.п.н., профессор кафедры ТТНК.

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов