

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

**23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные средства и оборудование**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Электротехника, электроника и электропривод»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов;  
форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:  
лекционные – 17 часов; практические – 17 часов; лабораторные – 17 часов;  
самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

1. Электрическая энергия и ее применение. Электрификация.
2. Электрические цепи постоянного тока.
3. Электрические цепи однофазного синусоидального тока.
4. Трехфазные электрические цепи.
5. Трансформаторы.
6. Электрические машины постоянного тока (МПТ).
7. Асинхронные машины.
8. Синхронные машины.
9. Вопросы электропривода и электроснабжения.