

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 12 Электрические машины

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), входящих в укрупненную группу специальностей 15.00.00 Машиностроение

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**  
Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<u>ОК</u> <u>1,4,6,8</u> ПК.1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>- подбирать электрические машины и трансформаторы с определенными параметрами и характеристиками;</li><li>- правильно эксплуатировать электрические машины и трансформаторы;</li><li>- рассчитывать параметры электрических машин, трансформаторов;</li><li>- читать принципиальные, электрические и схемы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- основные теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;</li><li>- основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;</li><li>- назначение, принцип действия, конструкцию и характеристики электрических машин, трансформаторов;</li><li>- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;</li><li>- способы получения, передачи и использования электрической энергии;</li><li>- характеристики и параметры электрических и магнитных полей</li></ul>