

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.Б.19**

**«Физические процессы в электромеханических устройствах и приводах»**

**Направление подготовки (специальность)** 12.03.01 – Приборостроение

**Профиль (специализация)** Приборостроение

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года 11 месяцев

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2017 г.

### **1.1. Цели дисциплины**

Состоит в овладении теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями выполнения задач деятельности бакалавра техники и технологии по проектированию и экспериментальному исследованию электромагнитных устройств и приводов в приборах и системах, а также усвоить взаимосвязанные физические явления и процессы электромеханического преобразования энергии, происходящие в электрических машинах и аппаратах, системах электрического привода.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

Практическое освоение приемов конструирования сложных приборов и систем при одновременном воздействии механических и климатических факторов, воздействий электрических, магнитных и электромагнитных полей с учетом технологичности, экономичности, требований приборов и систем техники при использовании систем автоматизированного проектирования. Приобретение навыков, необходимых для оформления расчетно-конструкторской документации согласно ЕСТП, ЕСКД, ОСТП и ГОСТ.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-6 - способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен