

## Аннотация

### **Б1.В.ДВ.01.02.02 «Математическое моделирование и оптимизация движения исполнительных модулей мехатронных систем»**

---

#### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины **Б1.В.ДВ.01.01.02 «Математическое моделирование и оптимизация движения исполнительных модулей мехатронных систем»** является подготовка обучающихся к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, информационно-аналитической, организационно-управленческой и эксплуатационной деятельности по специальности 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

**Задачами дисциплины** является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов моделирования движения исполнительных объектов мехатронных систем, привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.01.02.02 Б1.В.ДВ.01.01.02 «Математическое моделирование и оптимизация движения исполнительных модулей мехатронных систем»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника и обязательна для освоения на 2 курсе магистратуры, 3 семестре.