

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.01.02.02 «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 «Математическое моделирование и оптимизация движения исполнительных модулей мехатронных систем»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника и обязательна для освоения на 2 курсе магистратуры, 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов, из которых 55 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 4 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 48 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена (КПА), зачета с оценкой - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 124 час.