

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Исполнительные системы мехатронных и робототехнических систем»

<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Мехатроника и робототехника в машиностроении»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	является изучение отечественного и зарубежного опыта разработки новых перспективных исполнительных устройств, а также развитие способностей самостоятельной разработки исполнительных систем и технологических процессов роботизированных производств.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен, зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Общие сведения об исполнительных устройствах Исполнительные механические механизмы Приводы исполнительных механизмов Исполнительные механизмы на базе электроприводов Магнитострикционные исполнительные механизмы Пьезоэлектрические исполнительные механизмы Электромагнитные исполнительные механизмы Интеллектуальные исполнительные механизмы Особенности проектирования исполнительных устройств Механические исполнительные устройства Механизмы поступательного движения Механизмы вращательного движения Исполнительные устройства на базе электроприводов постоянного тока. Одномассовая механическая система с разомкнутым контуром Одномассовая механическая система с замкнутым контуром Настройка регулятора тока Настройка регулятора скорости Моделирование динамических процессов

Аннотацию рабочей программы составил  
профессор каф. АМиР  О.В. Веселов