



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 221000 Мехатроника и робототехника
 Квалификация (степень) — магистр
 Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
М.1 Общенаучный цикл		26	312		
<u>Базовая часть</u>		8	96		
M1.1	Методология научного познания	4	48	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	48	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		18	216		
M1.3	Основы предпринимательства	3	36	2	зачет
M1.4	Экономика и управление инновационными проектами	3	36	3	зачет
M1.5	Управление в технических системах	3	36	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	1,2	зачет
М.2 Профессиональный цикл		47	564		
<u>Базовая часть</u>		12	144		
M2.1	Информационные устройств и системы в мехатронике и робототехнике	4	48	1	экзамен
M2.2	Управление роботами	4	48	1	экзамен
M2.3	Искусственный интеллект в мехатроникеи робототехнике	4	48	2	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		35	420		
M2.4	Проектирование и конструирование робототехнических и мехатронных устройств	6	36	1	зачет
M2.5	Моделирование и исследование робототехнических систем	4	48	2	экзамен
M2.6	Управление робототехническими комплексами	10	84	1,2	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
M2.7	Аппаратные средства ЛВС	3	36	2	экзамен
M2.8	Нечеткая логика и нейросети	3	36	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	108	2,3,4	зачет
М.3 Практика и научно-исследовательская работа		32			
M3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	3			зачет
M3.2	Производственная практика (четыре недели после второго семестра)	4			зачет
M3.3	Научно-исследовательская практика (четыре недели после третьего семестра)	4			зачет
M3.4	Научно-исследовательская работа	21		1,2,3,4	зачет
М.4 Итоговая государственная аттестация		15			
M4.1	Выпускная квалификационная работа	15			
Всего:		120	876		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 4320 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев