

Дисциплины образовательной траектории*
«Робототехника и киберфизические системы»
по направлению подготовки 01.03.04 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Учебная практика по ознакомлению с технологиями разработки робототехнических и киберфизических систем	4	144	Зачет с оценкой	4
Основы электротехники и электроники	4	144	Зачет с оценкой	5
Дискретные и нелинейные системы автоматического управления	3	108	Экзамен	6
Основы мехатроники	3	108	Зачет с оценкой	6
Производственная практика по освоению первичных навыков в области разработки робототехнических и киберфизических систем	6	216	Зачет с оценкой	6
Программирование роботов I	3	108	Зачет, курсовая работа	6
Научно-исследовательская работа	8	288	Зачет с оценкой	6,7,8
Обучение с подкреплением	3	108	Зачет с оценкой	7
Программирование роботов II	4	144	Экзамен	7
Системы автоматизированного проектирования	3	108	Зачет с оценкой	7
Динамика и управление движением робототехнических систем	3	108	Зачет с оценкой	8
Искусственный интеллект и мультиагентные системы	4	144	Экзамен	8
Киберфизические системы	3	108	Зачет с оценкой, курсовая работа	8
Преддипломная практика для апробации темы выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет с оценкой	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки 01.03.04 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»