

Дисциплины образовательной траектории*
«Искусственный интеллект и робототехника»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы мехатроники	3	108	Зачет с оценкой	6
Основы электротехники и электроники	3	108	Зачет с оценкой	5
Дискретные и нелинейные системы автоматического управления	4	144	Экзамен	7
Основы мобильной робототехники	3	108	Зачет, Курсовая работа	6
Системы автоматизированного проектирования	3	108	Зачет с оценкой	7
Обучение с подкреплением	3	108	Зачет с оценкой	7
Искусственный интеллект и мультиагентные системы	5	180	Экзамен	8
Киберфизические системы	5	180	Экзамен	8
Цифровые двойники	3	108	Зачет с оценкой	9
Интегрирование технологических решений для обеспечения функционала роботизированных систем	4	144	Экзамен	11
Искусственный интеллект в биоинженерии	4	144	Экзамен	11
Программирование роботов	3	108	Зачет с оценкой	7
Глубокие мультимодальные модели	3	108	Зачет с оценкой	10
Дизайн систем машинного обучения	4	144	Экзамен	9
Численные методы линейной алгебры	4	144	Экзамен	10
Интернет вещей и сенсорные сети	3	108	Зачет с оценкой	12
Когнитивные науки и искусственный интеллект	4	144	Экзамен	11

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 01.03.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА