

**Дисциплины образовательной программы «Искусственный интеллект и машинное обучение»
по направлению подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	3	108	Зачет	1
Компьютерное зрение	4	144	Зачет с оценкой	1
Системы хранения и обработки данных	4	144	Зачет с оценкой	1
Английский язык для ИТ-специалистов	3	108	Зачет	1
Современные технологии защиты информации	5	180	Экзамен, Курсовая работа	1
Трехмерное компьютерное зрение	6	216	Экзамен, Курсовая работа	2
Методы искусственного интеллекта в робототехнических системах	5	180	Экзамен	4
Экспертные и рекомендательные, информационно-аналитические системы	5	180	Экзамен, Курсовая работа	3
Философия, методология и современные тренды искусственного интеллекта как науки	4	144	Зачет	4
Системный подход и генерация знаний в инновациях	5	180	Экзамен	3
Методы машинного обучения	4	144	Зачет с оценкой	2
Спецглавы математики	4	144	Экзамен	1
Правовые аспекты использования искусственного интеллекта	4	144	Экзамен	1
Теория автоматического управления	4	144	Экзамен	1
Современные устройства центров обработки больших данных	3	108	Зачет с оценкой	3
Основы ROS	3	108	Зачет с оценкой	3
Квантовые вычисления	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	1
Современные инструментальные средства разработки ПО для искусственного интеллекта	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	1
Программирование и алгоритмы для БПЛА	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	1
Искусственный интеллект в биоинженерии	3	108	Зачет с оценкой	3
Искусственный интеллект в финансовых технологиях	3	108	Зачет с оценкой	3
Современные методы решения инженерных задач	4	144	Экзамен	1
Встраиваемые системы и программирование микроконтроллеров	4	144	Экзамен	1
Блокчейн-технологии	4	144	Экзамен	2
Математическое моделирование	4	144	Экзамен	2
Методы анализа и обработки естественного языка	4	144	Зачет с оценкой	2
Системы связи для БПЛА	4	144	Зачет с оценкой	2

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»
(НИТУ МИСИС)»**

Методология MLOps при разработке алгоритмов и моделей систем искусственного интеллекта	4	144	Экзамен	3
Применение БПЛА для задач геодезии	4	144	Экзамен	3
Интеллектуальные мультиагентные системы	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Применение искусственного интеллекта в БПЛА	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Научно-исследовательская работа	17	612	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3, 4
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Построение ИТ-команд	2	72	Зачет	1
Алгоритмизация и программирование	4	144	Зачет	2