

**Дисциплины образовательной программы «Разработка ИИ-систем (R&D)»
по направлению подготовки 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

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
Моделирование и анализ бизнес-процессов	4	144	Зачет с оценкой	1
Системы хранения и обработки данных	4	144	Зачет с оценкой	1
Современные методы решения инженерных задач	4	144	Экзамен	1
Английский язык для IT-специалистов	3	108	Зачет	1
Современные технологии защиты информации	5	180	Экзамен, Курсовая работа	1
Бизнес-аналитика	7	252	Экзамен	1
Методы и технологии обработки и анализа данных	5	180	Экзамен	2
Автоматизация обработки данных	6	216	Экзамен, Курсовая работа	2
Математическое моделирование	5	180	Зачет с оценкой	2
Модели управления информационными технологиями	5	180	Экзамен	2
NoSQL базы данных	5	180	Зачет с оценкой	2
Проектирование интеллектуальных систем	7	252	Курсовая работа, Экзамен	4
Управление качеством данных	5	180	Курсовая работа, Экзамен	3
Управление рисками в проектах	5	180	Курсовая работа, Экзамен	3
Цифровые двойники предприятий	5	180	Зачет	3
Функциональное моделирование сложных систем	5	180	Зачет	3
Модели представления знаний	5	180	Экзамен	3
Графы знаний и онтологии	5	180	Экзамен	3
Промпт-инжиниринг	7	252	Зачет с оценкой	3
Поисковые системы	7	252	Зачет с оценкой	3
Модели управления на основе мягких вычислений	5	180	Зачет с оценкой	4
Управление роботизированными системами	5	180	Зачет с оценкой	4
Исследования и разработка (R&D)	5	180	Экзамен	3
Инновационный практикум	5	180	Экзамен	3
Производственная практика	4	144	Зачет с оценкой	2
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Научно-исследовательская работа	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	3, 4
Лидерство и управление командой проекта	3	108	Зачет	2
Алгоритмизация и программирование	3	108	Зачет	2