

**Дисциплины образовательной программы «Науки о данных»
по направлению подготовки 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Практикум программирования на Python	7	252	Экзамен	1
Математика для Data Science	6	216	Зачет с оценкой	1
Системы хранения и обработки данных	3	108	Экзамен	1
Алгоритмы и структуры данных	3	108	Зачет	1
Машинное обучение	10	360	Экзамен	2
Принятие решений на основе данных	4	144	Зачет, Зачет	1, 2
Глубокое машинное обучение	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2
Прикладная статистика	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2
Инструментальные средства визуализации данных	3	108	Зачет с оценкой	3
Инструменты Big Data	6	216	Экзамен	2
Инструменты для решения бизнес-задач	6	216	Зачет, Зачет	3, 4
Сценарии сборки моделей машинного обучения	3	108	Зачет с оценкой	2
Компьютерное зрение	6	216	Экзамен	3
Глубокое обучение в компьютерном зрении	6	216	Экзамен	3
Большие языковые модели	6	216	Экзамен	3
Natural Language Processing	6	216	Экзамен	3
Учебная практика	3	108	Зачет с оценкой	1
Научно-исследовательская практика	9	324	Зачет с оценкой	3
Преддипломная практика	18	648	Зачет с оценкой	4
Проектная практика	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3
Алгоритмизация и программирование	1	36	Зачет	2
Управление человеческими ресурсами в проектной деятельности	1	36	Зачет	2