

Дисциплины образовательной программы

«Науки о данных»

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)
Алгоритмы и структуры данных	3	108	Зачет	1
Математика для Data Science	6	216	Зачет с оценкой	1
Практикум программирования на Python	7	252	Зачет с оценкой	1
Прикладная статистика	6	216	Зачет с оценкой	1
Системы хранения и обработки данных	3	108	Экзамен	1
Учебная практика	3	108	Зачет с оценкой	1
Принятие решений на основе данных	4	144	Зачет	1,2
Алгоритмизация и программирование	1	36	Зачет	2
Инструментальные средства визуализации данных	3	108	Зачет с оценкой	2
Инструменты Big Data	6	216	Экзамен	2
Машинное обучение	10	360	Экзамен	2
Проектная практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская практика	9	324	Зачет с оценкой	2,3
Большие языковые модели	6	216	Экзамен	3
Глубокое машинное обучение	6	216	Экзамен	3
Компьютерное зрение	6	216	Экзамен	3
Сценарии сборки моделей машинного обучения	3	108	Зачет с оценкой	3
Инструменты для решения бизнес-задач	6	216	Зачет	3,4
Преддипломная практика	18	648	Зачет с оценкой	4