

**Дисциплины образовательной программы «Экосистема больших данных для цифровой трансформации»
по направлению подготовки 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Архитектура бизнеса	4	144	Экзамен	1
Системная инженерия цифрового предприятия	4	144	Экзамен	1
Специальные главы математики. Часть 1	4	144	Экзамен	1
Архитектуры систем хранения данных	4	144	Зачет с оценкой	1
Управление проектами в современной компании	5	180	Экзамен	2
Управление цифровыми инновациями	4	144	Экзамен	3
Языки программирования для работы с большими данными	7	252	Зачет, Экзамен	1, 2
Программные платформы и технологии больших данных	4	144	Зачет с оценкой	2
Информационные технологии в офисной деятельности	4	144	Зачет	1
Практика моделирования бизнес-процессов	3	108	Зачет	1
Новые направления и технологии современных СУБД	3	108	Зачет	1
Анализ и оптимизация бизнес-процессов на основе цифровых следов (Process Mining)	3	108	Зачет	2
Специальные главы математики. Часть 2	3	108	Зачет с оценкой	2
Прикладные области анализа больших данных. Материаловедение	3	108	Зачет	3
Прикладные области анализа больших данных. Дизайн новых материалов	3	108	Зачет	3
Интеллектуальный анализ данных	4	144	Экзамен	2
СУБД. Продвинутый уровень SQL	4	144	Экзамен	2
Практика машинного обучения. Материаловедение	5	180	Экзамен	3
Практика машинного обучения. Дизайн новых материалов	5	180	Экзамен	3
Научно-исследовательская работа. Учебный проект	8	288	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа. Исследовательский проект	16	576	Зачет с оценкой	3
Научно-исследовательская работа	14	504	Зачет с оценкой	4
Производственная проектная практика	9	324	Зачет с оценкой	4
Управление качеством	2	72	Зачет	3
Методы работы в бизнес-среде	2	72	Зачет с оценкой	3