

**Дисциплины образовательной программы «Промышленный интернет вещей и прогнозная аналитика»
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
Методы и технологии обработки и анализа данных	4	144	Экзамен	2
Тестирование программных комплексов	4	144	Экзамен, Курсовая работа	2
Разработка системных интерфейсов для промышленного интернета вещей	4	144	Экзамен, Курсовой проект	4
Программирование встраиваемых систем	4	144	Экзамен	2
Функциональное моделирование сложных систем	4	144	Экзамен	1
Архитектура современных ОС	4	144	Зачет с оценкой	2
Управление функциональными задачами ИТ при реализации бизнес-процессов крупной компании	4	144	Экзамен	2
Инструментальные платформы прогнозной аналитики	4	144	Экзамен, Курсовая работа	3
Управление сложными системами на основе нечеткой логики и теории мягких вычислений	3	108	Зачет с оценкой	4
Многомерный статистический анализ	4	144	Экзамен	1
Прикладные задачи линейной алгебры	4	144	Экзамен	1
Информационные технологии управления проектами	4	144	Экзамен	3
Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	4	144	Экзамен	3
Нейросетевые технологии в управлении	4	144	Экзамен	3
Архитектуры нейронных сетей	4	144	Экзамен	3
Компьютерные системы поддержки принятия решений	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Цифровые платформы управления взаимодействием распределенных объектов	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Моделирование мультиагентных систем	4	144	Зачет с оценкой	3
Системы распределенного интеллекта	4	144	Зачет с оценкой	3
Модели и методы оптимизационного моделирования	4	144	Экзамен	3
Технологии интеллектуального анализа данных	4	144	Экзамен	3
Педагогическая практика	3	108	Зачет с оценкой	3
Научно-исследовательская работа	16	576	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3, 4
Производственная практика	4	144	Зачет с оценкой	2
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Лидерство и управление командой проекта	3	108	Зачет	2
Алгоритмизация и программирование	3	108	Зачет	2