

Общие дисциплины
по направлению подготовки 01.03.04 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Введение в специальность	3	108	Зачет	1
Вычислительные машины, сети и системы	4	144	Экзамен	1
Программирование и алгоритмизация	5	180	Экзамен	1
История России	4	144	Зачет, зачет с оценкой	1,2
Математика	25	900	Экзамен	1234
Иностранный язык	24	864	Экзамен, зачет с оценкой	7,123456
Компьютерная и инженерная графика	3	108	Зачет с оценкой	2
Объектно-ориентированное программирование	4	144	Экзамен	2
Основы дискретной математики	4	144	Экзамен	2
Персональная эффективность	3	108	Зачет	2
Физика	10	360	Экзамен	2,3
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	2,4
Базы данных	3	108	Экзамен	3
Комбинаторика и теория графов	3	108	Зачет с оценкой	3
Технологии программирования	3	108	Экзамен	3
Философия	3	108	Зачет	3
Алгоритмы дискретной математики	4	144	Экзамен, курсовая работа	4
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	4
Операционные системы и среды	3	108	Зачет с оценкой	4
Основы теории информации и автоматов	3	108	Экзамен	4
Разработка клиент-серверных приложений	3	108	Экзамен	4
Сетевые технологии	3	108	Зачет с оценкой	4
Цифровая экономика и процессное управление предприятием	3	108	Зачет	4
Математическое моделирование	4	144	Экзамен	5
Основы теории информации и автоматов	3	108	Зачет с оценкой	5
Теория систем автоматического	4	144	Экзамен	5

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
управления				
Теория случайных процессов	3	108	Экзамен	5
Функциональный анализ	4	144	Экзамен	5
Численные методы	4	144	Зачет с оценкой	5
Методы и средства обработки изображений	4	144	Зачет, курсовая работа	6
Методы оптимизации	4	144	Экзамен	6
Прикладной статистический анализ	3	108	Экзамен	6
Нейронные сети	4	144	Экзамен	7
Системный анализ и принятие решений	3	108	Зачет с оценкой	7
Экспертные и рекомендательные системы	6	216	Экзамен, курсовая работа	7
Глубокое обучение	3	108	Зачет с оценкой	8
Современные инструменты DevOps	3	108	Зачет с оценкой	8

В таблице приведены общие дисциплины по направлению **01.03.04 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА» без учета дисциплин образовательных траекторий*