

Дисциплины образовательной траектории*
«Предиктивная аналитика и управление в социально-экономических системах»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Python для анализа данных	4	144	Зачет с оценкой	5
Методы статистического анализа данных	4	144	Зачет с оценкой	5
Методы оптимизации	4	144	Экзамен	6
Интеллектуальный анализ данных	3	108	Зачет с оценкой	6
Моделирование систем	4	144	Курсовая работа, Экзамен	6
Мультиагентное моделирование систем	3	108	Зачет	6
Математические модели социально-экономических систем	4	144	Экзамен	6
Программные инструменты BI-систем	3	108	Зачет с оценкой	7
Оптимизационное моделирование сложных систем	5	180	Курсовая работа, Экзамен	7
Анализ рисков в управлении	4	144	Экзамен	7
Инструментальные платформы прогнозной аналитики	4	144	Экзамен	7
Облачные технологии и распределенные базы данных	4	144	Зачет с оценкой	7
Проектирование интеллектуальных систем управления	4	144	Экзамен, Курсовая работа	8
Методы тестирования и отладки программного обеспечения	3	108	Зачет с оценкой	8
Учебная практика	4	144	Зачет с оценкой	4
Производственная практика	6	216	Зачет	6
Преддипломная практика	3	108	Зачет	8
Научно-исследовательская работа	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8

* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА