

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Системная и программная инженерия»**

**по направлению подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Системная и программная инженерия	4	144	Зачет с оценкой	5
Методы статистического анализа данных	4	144	Зачет с оценкой	5
Методология разработки программного обеспечения	4	144	Экзамен	6
Технологии решения задач машинного обучения	4	144	Зачет с оценкой	6
Архитектурирование	4	144	Курсовая работа, Экзамен	6
UX/UI-дизайн	3	108	Зачет	6
Основы разработки цифровых платформ управления	3	108	Экзамен	6
Проектирование и разработка программных комплексов ч.1	4	144	Зачет с оценкой	7
Инструментальные средства обработки изображений	4	144	Курсовая работа, Экзамен	7
Администрирование программных продуктов	4	144	Экзамен	7
Бизнес-планирование в IT-проектах	3	108	Экзамен	7
Облачные технологии и распределенные базы данных	4	144	Зачет с оценкой	7
Проектирование и разработка программных комплексов ч.2	3	108	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	8	288	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