

Дисциплины образовательной траектории*
«Алгоритмы и методы наукоёмкого программного обеспечения»
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)
Учебная практика по ознакомлению с технологиями разработки наукоёмкого ПО	4	144	Зачет с оценкой	4
Современные технологии разработки мобильных приложений	4	144	Зачет с оценкой	5
Имитационное моделирование	3	108	Зачет, курсовая работа	6
Машинное обучение II	3	108	Экзамен	6
Производственная практика по освоению первичных навыков в области разработки наукоёмкого ПО	6	216	Зачет с оценкой	6
Фрактальный анализ	3	108	Зачет с оценкой	6
Научно-исследовательская работа	8	288	Зачет с оценкой	6,7,8
Введение в разработку приложений дополненной и виртуальной реальностей	3	108	Зачет с оценкой	7
Обработка естественного языка	4	144	Экзамен	7
Облачные технологии	3	108	Зачет с оценкой	7
Параллельные вычисления	3	108	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика для апробации темы выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет с оценкой	8
Системы обеспечения информационной безопасности и блокчейн	4	144	Экзамен	8
Специальные главы баз данных	3	108	Зачет с оценкой, курсовая работа	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки 01.03.04 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»