

**Дисциплины образовательной траектории\* «Разработка мобильных и веб-приложений»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Backend-разработка ч. 1	4	144	Экзамен	5
Вёрстка	4	144	Экзамен	5
Компьютерные технологии и мультимедиа	4	144	Экзамен	5
Алгоритмы и структуры данных в прикладных задачах	4	144	Экзамен	5
Параллельное и многопоточное программирование ч. 1	3	108	Зачет с оценкой	5
Основы Python	3	108	Зачет с оценкой	5
История и методология науки	3	108	Зачет с оценкой	5
Backend-разработка ч. 2	4	144	Экзамен	6
API: Интерфейс взаимодействия программ	4	144	Экзамен	6
Основы мобильной разработки	4	144	Экзамен	6
Параллельное и многопоточное программирование ч. 2	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	6
Объектно-ориентированное программирование в мобильной разработке и веб-разработке	3	108	Зачет с оценкой	6
Дизайн взаимодействия и эргономика	3	108	Зачет, Курсовая работа	6
Управление проектом на удаленном сервере	6	216	Экзамен, Курсовая работа	7
Тестирование программного обеспечения	4	144	Экзамен	7
Инфографика	4	144	Экзамен	7
Проектирование ИТ-систем и программная инженерия. Введение в программную инженерию и моделирование бизнес-процессов	3	108	Зачет с оценкой	7
Анализ данных	3	108	Зачет с оценкой	7
Клиентские скрипты	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	7
Основы UI/UX-дизайна	4	144	Экзамен	8
Командная разработка и основы управления проектами	3	108	Зачет с оценкой	8
Фреймворки и пользовательский опыт	3	108	Зачет с оценкой	8
Метрологическое обеспечение, стандартизация и сертификация	3	108	Зачет с оценкой	8
Проектирование ИТ-систем и программная инженерия. Проектирование информационного и программного обеспечения	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	8
Учебная практика по ознакомлению с технологиями мобильной и веб-разработки	4	144	Зачет с оценкой	4
Производственная практика по освоению первичных навыков в области мобильной разработки	6	216	Зачет с оценкой	6
Преддипломная практика для апробации темы выпускной квалификационной работы в области мобильной и веб-разработки	3	108	Зачет с оценкой	8
Научно-исследовательская работа в области разработки мобильных и веб-приложений	8	288	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		8

\* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА