

Дисциплины образовательной траектории*
«Разработка мобильных и Web приложений»

по направлению подготовки 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Учебная практика по ознакомлению с технологиями мобильной и Web разработки	4	144	Зачет с оценкой	4
Веб-дизайн и разработка веб-приложений	4	144	Экзамен	5
История науки	3	108	Зачет с оценкой	5
Инструментальные средства 3D-моделирования	4	144	Экзамен	5
Математическое моделирование	4	144	Экзамен	5
Программирование на встроенных языках	3	108	Зачет с оценкой	5
Основы мобильной разработки	3	108	Зачет с оценкой	5
Linux для разработки приложений	4	144	Экзамен	5
Веб-разработка на Python	4	144	Экзамен	6
Геометрическое моделирование и научная визуализация	4	144	Экзамен	6
Основы Unity и Unreal Engine	4	144	Экзамен	6
Основы виртуализации	3	108	Зачет с оценкой	6
Практикум по разработке мобильных и Web приложений	3	108	Зачет, курсовая работа	6
Производственная практика по освоению первичных навыков в области мобильной разработки	6	216	Зачет с оценкой	6
Разработка приложений с распределённой архитектурой	3	108	Зачет с оценкой, курсовая работа	6
Научно-исследовательская работа в области разработки мобильных и Web приложений	8	288	Зачет с оценкой	6,7,8
Анализ данных	3	108	Зачет с оценкой	7

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Введение в программную инженерию и моделирование бизнес-процессов	3	108	Зачет с оценкой	7
Интерактивные приложения и виртуальная реальность	6	216	Экзамен, курсовая работа	7
Командная разработка приложений и основы управления проектами	4	144	Экзамен	7
Основы DevOps	3	108	Зачет с оценкой, курсовая работа	7
Тестирование программного обеспечения	4	144	Экзамен	7
Инфографика	3	108	Зачет с оценкой	8
Компьютерное зрение в мобильных приложениях	3	108	Зачет с оценкой	8
Метрологическое обеспечение, стандартизация и сертификация	3	108	Зачет с оценкой	8
Основы UI/UX дизайна	4	144	Экзамен	8
Преддипломная практика для апробации темы выпускной квалификационной работы в области мобильной и Web разработки	3	108	Зачет с оценкой	8
Проектирование информационного и программного обеспечения	3	108	Зачет с оценкой, курсовая работа	8,8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки **09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»**