

**Учебный план
09.03.03 Мобильные и сетевые технологии**

Семестр	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з. ед.	Трудоемкость в час.
	Профессиональная подготовка	162	5832
	Физика	6	216
3	Механика	3	108
4	Электричество и магнетизм	3	108
	Математика	24	864
	Математика (с выбором уровня)	12	432
	Математика (базовый уровень)	12	432
1, 2	Математический анализ	6	216
1, 2	Линейная алгебра	6	216
	Математика (продвинутый уровень)	12	432
1, 2	Математический анализ (продвинутый уровень)	6	216
1, 2	Линейная алгебра (продвинутый уровень)	6	216
	Вероятность и статистика	6	216
3	Теория вероятностей	3	108
4	Математическая статистика	3	108
	Дополнительные разделы высшей математики	3	108
3	Основы теории игр	3	108
	Дифференциальные уравнения		
	Численные методы моделирования		
	Теория функций комплексного переменного		
	Дополнительные главы высшей математики		
	Дискретная математика	3	108
1	Дискретная математика	3	108
	Цифровая культура в профессиональной деятельности	6	216
6	Компьютерное зрение	3	108
5	Автоматическая обработка текста	3	108
6	Методы искусственного интеллекта	3	108
5	Интернет вещей	3	108
6	Компьютерная визуализация	3	108
	Экология	3	108
4	Экология	3	108
	Обязательный профессиональный модуль	57	2052
3	Проектирование и реализация баз данных	4	144
4	Проектирование и реализация баз данных	4	144
1	Инфокоммуникационные системы и технологии	4	144
5	Машинное обучение	4	144
7	Информационная безопасность	3	108
1	Алгоритмы и структуры данных	3	108
4	Объектно-ориентированное программирование	4	144
1	Информатика	4	144
5	Web-программирование	4	144
1	Программирование	4	144
6	Web-программирование	4	144
2	Алгоритмы и структуры данных	3	108
3	Объектно-ориентированное программирование	4	144
2	Программирование	4	144
4	Компьютерные сети	4	144
	Профильный профессиональный модуль	24	864
3	Проектирование взаимодействия в UX/UI дизайне	3	108
7	Тестирование программного обеспечения	4	144
5	Проектирование информационных систем	3	108
5	Администрирование компьютерных сетей	3	108
8	Управление проектами	3	108
5	Методы оптимизации	4	144

7	Проектная документация	4	144
	Факультетский модуль выборных дисциплин	12	432
4	Методы визуализации данных	3	108
5	3D-моделирование	3	108
3	Облачные технологии и услуги	3	108
5	Современные инструменты анализа данных	3	108
2	Основы обработки мультимедийных данных	3	108
3	Жизненный цикл программного обеспечения	3	108
	Модуль специализации	30	1080
	Интеллектуальный анализ данных	30	1080
7	Автоматическая обработка текстов	3	108
6	Введение в генеративный искусственный интеллект	3	108
6	Глубокое обучение	3	108
7	Глубокое обучение	3	108
7	Компьютерное зрение	3	108
8	AutoML	3	108
7	Рекомендательные системы	3	108
8	Рекомендательные системы	3	108
7	Мобильная разработка (Android и IOs)	3	108
8	Мобильная разработка (Android и IOs)	3	108
	Разработка мобильных и Web-приложений	30	1080
5	Адаптивный Web-дизайн	3	108
8	Тестирование мобильных и сетевых приложений	3	108
7	Мобильная разработка (Android и IOs)	3	108
8	Мобильная разработка (Android и IOs)	3	108
6	Проектирование мобильных и Web-приложений	3	108
6	Бэкенд-разработка	3	108
7	Бэкенд-разработка	3	108
7	Фронтенд-разработка	3	108
6	Языки программирования мобильных приложений	3	108
8	DevOps	3	108
	Универсальная (надпрофессиональная) подготовка	45	1620
	История России	4	144
1	История русской культуры в контексте мировой культуры	4	144
	История российской науки и техники		
	Социальная история России		
	История России и мира в XX веке		
	Россия в истории современных международных отношений		
	Реформы и реформаторы в истории России		
	Культура безопасности жизнедеятельности	5	180
2	Безопасность жизнедеятельности	2	72
6	Защита и действия человека в условиях ЧС	3	108
	Физическая культура и спорт	3	108
2,4,6	Физическая культура и спорт (базовая)	3	108
1,3,5,6	Физическая культура и спорт (элективная)		
	Философия	3	108
2	Философия	3	108
	Иностранный язык	18	648
1,2,3,4,5,6	Иностранный язык (английский, немецкий, испанский, китайский, русский (для иностранных студентов))	18	648
	Предпринимательская культура	6	216
3	Бизнес-модели основных секторов инновационной экономики	3	108
4	Стартап с нуля: от идеи до выхода на рынок	3	108
	Социальное предпринимательство		
	Правовые особенности функционирования стартапов		
	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		
	Основы интеллектуальной собственности		
	Практикум по проектному менеджменту		
	Soft Skills	6	216
3	Техники публичных выступлений и презентаций	3	108

2	Коммуникации и командообразование	3	108
		207	7452
	Практика	27	972
4	Учебная (ознакомительная)	3	108
6	Производственная, технологическая (проектно-технологическая)	6	216
7, 8	Проектный семинар	12	432
8	Преддипломная практика	6	216
		27	972
	ГИА	6	216
8	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216
		6	216
	Факультативные дисциплины	3	108
1	Психология социальной адаптации и психосаморегуляция	3	108
	Объем ОП	240	8640