

**КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА**  
 по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавриат)  
 Профиль: «Системная и программная инженерия», 2024 год набора, очная форма обучения

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Философия	Производственная практика (проектно-технологическая)
2								
3	Языки программирования	Языки программирования	Основы веб-технологий	Разработка веб-приложений	Разработка мобильных приложений	Методы трансляции и компиляции	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	
4								
5								
6								
7	Коммуникации в области информационных технологий	Технологии и методы программирования	Анализ и спецификация требований	Архитектура и дизайн программного обеспечения	Программная инженерия (Технологии конструирования программного обеспечения)	Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	
8								
9	Разработка технических текстов и документации							
10								
11	Архитектура вычислительных систем	Основы проектирования информационных систем	Операционные системы Windows	Операционные системы Linux	Математические методы анализа данных	Методы машинного обучения	Технологии компьютерного зрения	
12								
13								
14								
15	Системы управления базами данных	Проектирование и администрирование баз данных	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	Дискретные структуры и компьютеринг	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств / Методология и практики DevOps	Проектирование, построение и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении	Проектирование, построение и эксплуатация информационно-аналитических систем	Преддипломная практика
16								
17	Организационное и правовое обеспечение инженерной деятельности							
18	Линейная алгебра	Математический анализ	Специальные главы математики	Теория вероятностей и математическая статистика	Архитектура облачных приложений и систем	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных	Распределённые и высоконагруженные системы	
19								
20								
21								
22								
23	Основы информационно-коммуникационных технологий	Основы сетевых технологий	Сети и системы передачи информации	Основы информационной безопасности	Методы и средства криптографической защиты информации	Безопасность жизнедеятельности	Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24								
25	Основы российской государственности					Начальная военная подготовка	Управление разработкой программного обеспечения	
26								
27	Физическая культура и спорт	Управление проектами	Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике программной инженерии	Основы технологического предпринимательства	Экономика	История России	История России	
28								
29	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	
30								