

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавриат)

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавриат)								
1 курс		Профиль: «Системная и программная инженерия», 2022 год набора, очная форма обучения				4 курс		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Технический перевод	Технический перевод	Технический перевод	
2							Технологическая практика	
3	Основы коммуникации	Управление проектами	Публичные выступления и эффективная презентация	Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике программной инженерии	Физическая культура и спорт	Ознакомительная практика		История (история России, всеобщая история)
4								Философия
5	Математическая логика и теория алгоритмов в программировании / Алгоритмы и структуры данных	Дискретные структуры и компьютеринг	Теория вероятностей	Математическая статистика	Управление разработкой программного обеспечения	Инженерное проектирование		Безопасность жизнедеятельности
6						Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия		
7						Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения		
8						Основы технологического предпринимательства	Преддипломная практика	
9	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	Математический анализ	Анализ и спецификация требований	Архитектура и дизайн программного обеспечения	Программная инженерия (Технологии конструирования программного обеспечения)	Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения		Технологии информационного поиска
10								
11								
12	Языки программирования	Технологии и методы программирования	Основы веб-технологий	Разработка веб-приложений	Разработка мобильных приложений	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств / Методология и практики DevOps		Анализ и реверс инжиниринг программных средств
13								
14								
15								
16						Проектирование, построение и эксплуатация информационно-аналитических систем		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17	Системы управления базами данных	Проектирование и администрирование баз данных	Основы информационной безопасности	Методы и средства криптографической защиты информации	Проектирование информационных систем	Проектирование, построение и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении		
18	Разработка технических текстов и документации							
19		Основы сетевых технологий	Сети и системы передачи информации	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	Машинное обучение и методы анализа данных	Технологии компьютерного зрения	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	
20								
21	Основы информационно-коммуникационных технологий							
22	Организация ЭВМ и вычислительных систем	Организационное и правовое обеспечение системной и программной инженерии	Операционные системы Windows	Операционные системы Linux	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных	Распределенные и высоконагруженные системы	Архитектура облачных приложений и систем	
23								
24								
25	Инженерное проектирование	Инженерное проектирование	Инженерное проектирование	Инженерное проектирование	Инженерное проектирование	Инженерное проектирование	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
26								
27								
28	Введение в проектную деятельность	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	
29								
30								