

**КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА**  
**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Профиль "Разработка инженерного программного обеспечения", 2024 год набора, Очная форма обучения**

З.Е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Бизнес-процессы внедрения и эксплуатации инженерного программного обеспечения	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2								
3	История России	История России	Базы данных	Веб-разработка	Дискретная математика	Философия	Корпоративные информационные системы	
4								
5	Коммуникации в области информационных технологий	Инженерная графика в системах автоматизированного проектирования	Веб-технологии	Компьютерное проектирование деталей машин	Искусственный интеллект и машинное обучение	Теория вероятностей и математическая статистика	Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации информационных систем	
6								
7	Инженерная графика в системах автоматизированного проектирования	Компьютерная графика	Вычислительная геометрия	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	Искусственный интеллект и машинное обучение	Безопасность жизнедеятельности	Разработка технико-экономического обоснования проекта	
8								
9								
10								
11								
12	Линейная алгебра	Математический анализ	Компьютерное проектирование деталей машин	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	Основы термо-, гидро- и газодинамики	Основы военной подготовки	Управление нормативно-справочной информацией	
13								
14								
15	Основы информационно-коммуникационных технологий	Численные методы и программирование	Комплексная математика и дифференциальные уравнения	Сети и телекоммуникации	Разработка мобильных приложений	Информационная безопасность	Облачные технологии / Большие данные	
16								
17	Основы программирования	Основы проектирования механизмов	Разработка электронных устройств и схмотехника	Проектирование интерфейсов	Системы инженерного анализа	Основы маркетинговых исследований и анализа	Правоведение и защита интеллектуальной собственности	
18								
19								
20								
21								
22	Программирование в системах автоматизированного проектирования	Программирование в системах автоматизированного проектирования	Основы материаловедения и сопротивления материалов	Системы автоматизированного проектирования в технологии машиностроения	Разработка на базе графических платформ	Системы дополненной и виртуальной реальности в инженерных задачах / Разработка интерактивных технических руководств		
23								
24	Основы российской государственности	Учебная практика (проектная)	Программирование в системах автоматизированного проектирования	Системы автоматизированного проектирования электротехники и электроники	Управление жизненным циклом изделия	Разработка инженерного программного обеспечения		
25								
26	Физическая культура и спорт	Проектная деятельность	Тестирование программного обеспечения	Основы технологического предпринимательства	Управление жизненным циклом изделия	Разработка инженерного программного обеспечения		
27								
28	Экономика	Проектная деятельность	Тестирование программного обеспечения	Основы технологического предпринимательства	Управление жизненным циклом изделия	Разработка инженерного программного обеспечения		
29								
30	Введение в проектную деятельность	Управление проектами	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	