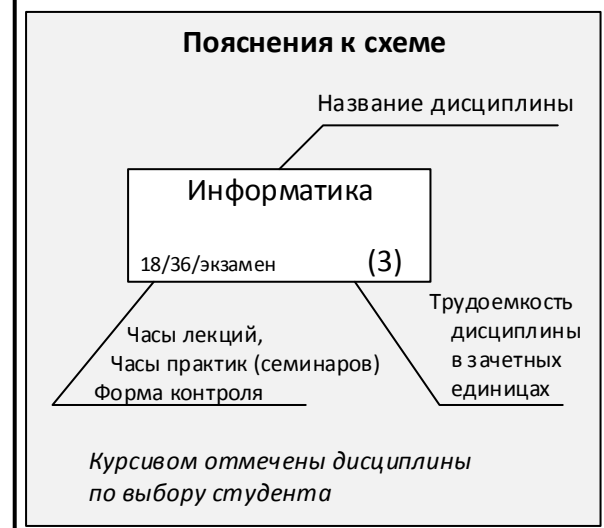


# 09.03.04 Программная инженерия (бакалавриат)

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
<b>Фундаментальная подготовка</b>	Иностр. язык -/54/диф.зачет (3)	Иностр. язык -/54/диф.зачет (3)	Иностр. язык -/54/диф.зачет (3)	Иностр. язык -/54/диф.зачет (3)				
	Мат. анализ 36/36/экзамен (4)	Мат.анализ, диф.ур. 54/72/экзамен (8)	Теория вероятностей и мат. статистика 36/36/экзамен (4) 36/36/экзамен (4)					
	Лин. алгебра и аналит. геометрия 36/54/экзамен (5)							
	Дискретная математика Алгебра логики, Теория множеств, Функции 18/36/зачет (3)		Комбинаторика, Теория графов, Кодирование 18/36/экзамен (3)	Теория автоматов и формальных языков 18/36/экзамен (3)	Выч. методы Matlab 18/18/зачет (2)	Имитационное моделирование / Системный анализ 10/26/зачет (2)		
	Информатика 18/36/экзамен (3)							
<b>Программирование (Разработка ПО)</b>	Программирование (Основы программирования на C#) 18/36/зачет (3) 18/54/экзамен/КР (5)		Алгоритмы и анализ сложности (на Python) 36/54/экзамен (6)	Объектно-ориент. анализ и программирование (C#, C++, Java) 36/54/экзамен (6)	Разработка интернет-приложений (HTML/CSS, JS, PHP, ASP.NET) 18/36/экзамен (3) 18/36/экзамен (3)		Проектирование и разработка распределенных программных систем (Software Architecture, ORM, SOA, SaaS, Highload, Microservices) 36/36/экзамен (6) 24/24/экзамен (6)	
	Архитектура вычислительных систем (Арх. процессора, assembler) 36/36/экзамен (4)		Операционные системы (Введение в ОС, Поток, Процессы, Арх. Windows, Арх. Linux, Файловые системы, Драйвера) 18/54/экзамен (4) 18/36/зачет (3) 18/36/экзамен (3)			Интеллект. сист. / Машинное обучение 18/36/экзамен (3)	Анализ данных / 1С-программирование 18/36/зачет (3)	Функцион. прогр. / Параллельное прогр. 12/24/зачет (3)
			Базы данных и хранилища данных (Теория БД, SQL, PL/SQL, Проектирование БД, Арх. Oracle, Business Intelligence) 18/36/зачет (3) 18/54/зачет/КР (4) 36/54/экзамен (5)			Информационные системы и технологии (Введение в ИС / Обзор ERP, CRM, СЭД / Архитектура КИС / Управление внедрением ИС) 18/36/зачет (3) 18/36/экзамен (3) 12/24/экзамен (3)		
			Сети и телекоммуникации Модель ISO/OSI 18/36/зачет (3)		Коммутация 18/36/экзамен (3)	Маршрутизация 18/36/экзамен (4)	ИТ-инфраструктура предприятия 18/36/экзамен (3)	Защита информации 18/18/зачет (2) 24/24/экзамен (4)
<b>Информационные системы и управление данными</b>								
<b>Сетевые технологии и защита информации</b>								
<b>Программная инженерия</b>	Введение в программную инженерию 18/54/экзамен (5)					Программная инженерия (SE Methodology: Waterfall, XP, Agile, Scrum, Lean, Kanban) (Разраб. требований: T3, User Story, Customer Journey) (Качество кода: паттерны, принципы, рефакторинг) (Тестирование ПО) (UX/UI Design) 36/54/экзамен/КР (6) 36/36/экзамен (6)		
<b>Бизнес-информатика</b>			Экономика 36/18/экзамен (3)		Управление ИТ-сервисами / Интернет-маркетинг 18/18/зачет (3)		Интернет-предпринимательство 18/36/экзамен (3)	Экономика програм. инженерии / Эффективность ИТ в бизнесе 12/24/зачет (3)
			Курсовая работа по базам данных		Гибкое управление проектами / ИТ в анализе РЦБ 18/18/зачет (3)		Моделир. и анализ бизнес-процессов / Деловые коммуникации 18/18/зачет (3)	Преддипломная практика диф.зачет (6)
<b>Практика, проекты и ВКР</b>	Учебный командный проект по созданию ПО	Командная курсовая работа по программированию	Семестровая работа по алгоритмизации		Учебная практика (Разработка ПО по ТЗ в командах) диф. зачет (3)	Курсовой командный проект по программной инженерии	Проектный практикум (по задачам от предприятий/рынка) диф.зачет (3) диф.зачет (6)	
							Выпускная квалификационная работа оценка (6)	



- 
- Junior developer  
C#/.NET  
Java  
Web  
Mobile
- 
- Database administrator
- 
- Data scientist /  
Data mining Engineer
- 
- Тестировщик  
(Quality assurance)
- 
- Designer UX/UI
- 
- Системный программист
- 
- Системный аналитик /  
Технический писатель
- 
- Технический лидер  
(TeamLead)