				работка программного обеспеч				
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Математика	Линейная алгебра Специальные разделы высшей математики		Обязательные профессиональные ди Дополнительные главы высшей математики		сциплины	Прикладная математика 1 (каталог дисциплин)		
	Математический анализ		Теория вероятности Математическая статистика			Прикладная математика 2 (каталог дисциплин)		
Программирование	Основы программирования Инструментальные средства разработки ПО	Программирование на С++	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на С#	Технологии программирования на Java	Web-разработка: Frontend	Web-разработка: Backend		
Управление ИТ- инфраструктурой		Аппаратное обеспечение вычислительных систем		Операционные системы	Телекоммуникационные системы и технологии	Администрирование в ОС Linux	Администрирование в ОС Windows  Технологии сборки и развертывания программного обеспечения (DevOps)	
Компьютерные науки	Дискретная Алгоритмы и ст		1		Машинное обучение			
Управление данными			Базы данных	Проектирование баз данных	Технологии управления данными (каталог дисциплин)		Анализ данных и информационных поиск	
Software Engineering							T 170	Информационная безопаснос
							Тестирование ПО	Управление программными проектами
Физика			Физические	е основы компьютерных и сетевы:	х технологий			просктами
				Вариативная профессиональная				
Специализация "Технологии разработки программного обеспечения"				Платформы и среды	Облачные и мобильные технологии (разные треки)	Функциональное программирование (разные треки)	Программирование смарт- контрактов в системах распределенного реестра	
					выполнения языков программирования	Многопоточное программирование (разные треки)	Разработка нагр	уженных систем
Специализация "Разработка программного обеспечения и информационных систем"					Анализ и проектирование на UML	Управление требованиями	Интеллектуальные системы и технологии	Основы проектирования информационных систем и UI/UX дизайна
						Архитектура информационных систем		хнологических платформах е треки)
Специализация "Продуктовая разработка и архитектура распределенных высоконагруженных систем" (Авито)					Разработка и масштабирование микросерсисов на языке Go	Мобильная разработка (разные треки)	Управление проектами при разработке ПО в продуктовой среде	Продвинутый DevOps: безопасность и устойчивость систем
						Системное проектирование программного обеспечения		ование распределенных систем надежности
	<b>Универсальная подготовка</b> Иностранный язык						T	
	иностранный язык Физическая культура и спорт						Предпринимательская культура: Бизнес-модели основных	Предпринимательская культур
					I n		секторов инновационной экономики	(каталог дисциплин)
			Безопасность жизнедеятельности		Защита и действия человека в условиях ЧС			
				каталог дисциплин)	Философия			
			Soft Skills: Техники публичных выступлений и презентаций	Soft Skills: Коммуникации и командообразование				
				Практика				
						Производственная, тех	нологическая практика	Производственная, преддипломная
Каталоги дисциплин	Технологии управления данными	Технологии управления данными Прикладная математика 1			Прикладная математика 2		1	
года)	Ірограммирование на Go (Яндекс, ШАД) Теория игр			Комбинаторика на строках				
	Гехнологии СUDA (Яндекс, ШАД)  Вычислительная математика			Компьютерное зрение				
	Ірограммирование на Rust (Яндекс, ШАД Вычислительная геометрия  Подприметой Рудьов (Яндекс, ШАД)  Мунтационно мудационно подприметонно подпри			Формальные методы в программной инженерии Машинное обучение на графах				
	Продвинутый Руthon (Яндекс, ШАД)         Имитационное моделирование           Scala (Т-Банк)         Теория массового обслуживания			Машинное обучение на графах Глубокое обучение / Deep Learning				
	рсана (1-ванк) Разработка смарт-контрактов и Web3-приложений на платформе			п луоокое ооучение / Deep Learning Практики машинного обучения: методы и инструменты для				
	гозtFS и Neo N3 (Yadro) Основы статистики в машинном обучении (Яндекс, ШАД)			соревновательного анализа данных				
	правление данными в микросервисах на С# (Озон)			Квантовые вычисления		l		
	Хранилища данных (Газпромнефть-Цифровые решения)			Введение в анализ данных (Т-Банк)		I		
	Технологии нагруженных систем об				Дополнительные главы машинного Комбинаторная оптимизация (Янде	обучения		