

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"15" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 25 от 15.01.2026

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: Вычислительные системы и технологии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 929
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой ВСТ _____ / Кулясов П.С./

№	Адрес	Наименование	Итого										Разделение по объектам размещения										Итого																																																																												
			Итого										Разделение по объектам размещения																																																																																						
			№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1	СПК-1	Способы применения систематических и обзорных методов анализа, методы качественного анализа и экспертных оценок и экспериментальной исследования в профессиональной деятельности	Б1.6.5	Финансы		
		Б1.6.6	Теория вероятностей			
		Б1.6.8	Политическая теория информации			
		Б1.6.9	Математика			
		Б1.6.10	Электроника и микроэлектроника			
Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР					
2	СПК-2	Способы поиска, приемы работы с современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе в области программирования, использования ИТ при решении задач профессиональной деятельности	Б1.6.17	Графические информационные технологии		
		Б1.6.18	Шрифтовые программирование программного обеспечения			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
3	СПК-3	Способы решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Б1.6.3	Информатика		
		Б1.6.14	Защита информации			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
4	СПК-4	Способы участвовать в разработке стандартов, норм и правил, в том числе технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Б1.6.11	Метрология, стандартизация и сертификация		
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
5	СПК-5	Способы эксплуатировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Б1.6.3	Информатика		
		Б1.6.4	Информатика и компьютерные технологии			
		Б1.6.13	Семантика			
Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР					
6	СПК-6	Способы разрабатывать базис-элементы и технические задания на создание станций, лабораторий, офисов компьютерных и сетевых образований	Б1.6.12	Сети и телекоммуникации		
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б1.6.12	Сети и телекоммуникации			
7	СПК-7	Способы участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	Б1.6.12	Сети и телекоммуникации		
		Б1.6.13	Семантика			
		Б1.6.18	Шрифтовое программирование программного обеспечения			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
8	СПК-8	Способы разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Б1.6.18	Шрифтовое программирование программного обеспечения		
		Б1.6.19	Алгоритмы и структуры данных			
		Б2.1.1	Семантика			
		Б2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая)			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
9	СПК-9	Способы освоить методы использования программных средств для решения прикладных задач	Б1.6.4	Информатика и компьютерные технологии		
		Б1.6.17	Графические информационные технологии			
		Б2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая)			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		ПЭС-1	СПК-1	Способы реализовывать и оптимизировать программное обеспечение вычислительных систем	Б1.6.02.4	Фундаментальные и прикладные программирование
				Б1.6.02.5	Тестирование программного обеспечения	
				Б1.6.02.6	Разработка элементов web-приложений	
				Б1.6.02.9	Выявление ошибок	
				Б1.6.02.13	Локарирование	
				Б1.6.02.16	Личность и методы организации системы программных средств	
Б1.6.02.11	Линейная алгебра					
Б1.6.02.12	Численные методы в АСУ и У					
Б1.6.02.12	Технологии программирования					
Б1.6.02.11	Параллельная вычислительная техника					
Б1.6.02.11	Циклы					
Б1.6.02.12	Организация вычислительных процессов					
Б1.6.02.11	Теория вычислительных систем и методы трансляции					
Б1.6.02.11	Компьютерные методы и информационные технологии					
Б2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая)					
Б2.1.1	Технологическая					
Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР					
11	ПЭС-2	Способы разрабатывать комплексы программ, элементов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Б1.6.02.3	Способы разрабатывать комплексы программ, элементов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования		
		Б1.6.02.7	Локарирование программного обеспечения вычислительных систем			
		Б1.6.02.6	Системное программирование систем			
		Б1.6.02.6	Базы данных			
		Б1.6.02.10	Эксплуатация современных операционных систем			
		Б1.6.02.11	Организация ЭОМ			
		Б1.6.02.14	Аппаратное и программное обеспечение роботизированных систем			
		Б1.6.02.17	Технологии виртуализации			
		Б1.6.02.4	Технологические основы проектирования цифровых систем			
		Б1.6.02.11	Математическое обеспечение			
		Б1.6.02.7	Надежность ЭОМ и АСУ			
		Б1.6.02.12	Информационные компьютерные-управляющие системы			
		Б1.6.02.10.2	Администрирование систем и сетей			
		Б1.6.02.11.1	Основы теории автоматизированных вычислительных систем			
		Б1.6.02.12.1	WEB-технологии			
		Б1.6.02.12.2	Организация и проектирование информационных систем			
		Б2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая)			
		Б2.1.1	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
		Б2.1.1	Технологическая			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
12	ПЭС-3	Способы применять системный подход, методы оптимизации, моделирование при разработке и встраивании программных комплексов	Б1.6.02.1	Системный анализ и проектирование систем		
		Б1.6.02.2	Инструментальные средства разработки систем управления			
		Б1.6.02.6	Тестирование программного обеспечения			
		Б1.6.02.12	Организация и проектирование автоматизированных систем			
		Б1.6.02.15	Исследования операций			
		Б1.6.02.11	Технологические системы автоматизации			
		Б1.6.02.22	Матричные методы поиска и теории алгоритмов			
		Б1.6.02.21	Динамика систем			
		Б1.6.02.3.2	Теория графов и дискретная математика			
		Б1.6.02.4.2	Информационные модели построения АСУ и У			
		Б1.6.02.4.2	Базы знаний			
		Б1.6.02.7.2	Системы хранения данных			
		Б1.6.02.10.1	Интеллектуальный анализ текста			
		Б1.6.02.11.2	Моделирование систем			
		Б2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая)			
		Б2.1.1	Правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
		Б2.1.1	Технологическая			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
13	УК-1	Способы осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленной задачи	Б1.6.7	Философия		
		Б2.1.1	Лингвистика			
		Б2.1.1	Граждановедение			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
14	УК-2	Способы определять друг друга в рамках оставленной цели и выбирать оптимальные способы ее решения, исходя из доступности ресурсов, имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.6.14	Защита информации		
		Б1.6.22	Граждановедение			
		Б2.1.1	Граждановедение			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
15	УК-3	Способы осуществлять сплоченные взаимодействия и реализовывать свою роль в команде	Б1.6.18	Шрифтовое программирование программного обеспечения		
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б1.6.20	Русский язык и культура речи			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
16	УК-4	Способы осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языках	Б1.6.20	Русский язык и культура речи		
		Б1.6.20	Русский язык и культура речи			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
17	УК-5	Способы использовать межкультурное взаимодействие общества социально-исторических, этических и философских ценностей	Б1.6.1	История России		
		Б1.6.7	Философия			
		Б1.6.26	Основы религиозной культуры и традиционной культуры народов России			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
18	УК-6	Способы управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования и личной эффективности	Б1.6.7	Философия		
		Б2.1.1	Философия			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
19	УК-7	Способы поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.6.16	Физическая культура и спорт		
		Б2.1.1	Эстетическая культура и физическая культура и спорт			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
20	УК-8	Способы создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для своей трудовой деятельности, обеспечивая соблюдение правил безопасности, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б1.6.10	Электроника и микроэлектроника		
		Б1.6.23	Основы военной подготовки			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
21	УК-9	Способы применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б1.6.21	Основы финансовой грамотности		
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
22	УК-10	Способы формировать и поддерживать отношения и взаимодействия, терроризму, коррупционному поведению и преступности, а также в профессиональной деятельности	Б1.6.22	Граждановедение		
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			
		Б2.1.1	Выполнение и защита ВКР			

