

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 26 от 22.01.2026

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Направленность (профиль): "Разработка и моделирование в информационных системах"

Кафедра: Электроника и сети ЭВМ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 926
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой ЭСВМ _____ / Бабанов Н.Ю./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												вп- л- н- н- а- д- е				
		Экзам- мены	Заче- ты	Заче- ты с оцен- кой	Курсо- вые про- екты	Курсо- вые рабо- ты	Конт- роль- ные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Итого ит. раб. (по учеб. зад- чи- ям)	в том числе					Экспе- ртно- е	Факт	Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4							
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр- оль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2					
																																	Контр- оль	Итого	Сем. 1	Сем. 2
15	Б1.Б.1	История России		1	2				144	144	123	68		51	4	21			4	4	4	1.75	2.25												27	
18	Б1.Б.2	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4				4	64		2	2	2	2													21	
21	Б1.Б.3	Математика	2	1				12	324	324	178	85		85	8	101	45	9	9	9	5	4													32	
24	Б1.Б.4	Основы WEB-технологий	1						180	180	76	34	34		8	68	36	5	5	5	5	4													8	
27	Б1.Б.5	Графические информационные технологии	2	1					252	252	110	34	68		8	115	27	7	7	7	3	4													8	
30	Б1.Б.6	Философия			2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2														27	
33	Б1.Б.7	WEB-технологии	3						180	180	76	34	34		8	68	36	5	5				5	5											8	
36	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	4						180	180	74	34	34		34	6	61	45	5	5			5		5										53	
39	Б1.Б.9	Иностранный язык		12	3				216	216	106			102	4	110		6	6	4	2	2	2	2											13	
42	Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами		5					108	108	55	34		17	4	53		3	3						3	3									19	
45	Б1.Б.11	Физические основы информационно-телекоммуникационных систем		2					108	108	55	34		17	4	53		3	3	3		3													53	
48	Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	2						144	144	57	34		17	6	51	36	4	4	4		4													19	
51	Б1.Б.13	Моделирование систем	6						144	144	74	34	17	17	6	43	27	4	4					4				4							53	
54	Б1.Б.14	Объектно-ориентированное программирование	3						180	180	76	34	34		8	59	45	5	5				5	5											19	
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3		3										71	
60	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	5						144	144	74	34	17	17	6	34	36	4	4						4	4									53	
63	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5			5			180	180	77	34	17	17	9	67	36	5	5						5	5									19	
66	Б1.Б.18	Технологии программирования		3	4		4		180	180	74	34	34		6	106		5	5				5	2	3										15	
69	Б1.Б.19	Администрирование информационных систем			6				144	144	72	34	34		4	72		4	4						4			4							15	
72	Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации			4				108	108	55	34	17		4	53		3	3				3		3										15	
75	Б1.Б.21	Теория информации, данные, знания	4						144	144	57	17	17	17	6	42	45	4	4				4		4										53	
78	Б1.Б.22	Архитектура информационных систем	5						180	180	74	34	34		6	70	36	5	5						5	5									53	
81	Б1.Б.23	Управление данными	6				6		180	180	76	34	34		8	59	45	5	5					5			5								15	
84	Б1.Б.24	Организация стартапов в информационных технологиях		7					108	108	55	34		17	4	53		3	3										3	3					8	
87	Б1.Б.25	Методы искусственного интеллекта		6					108	108	55	17	34		4	53		3	3				3		3										53	
90	Б1.Б.26	Большие данные			8				108	108	54	20	30		4	54		3	3										3			3			15	
93	Б1.Б.27	Дискретная математика	1						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	4	4														15	
96	Б1.Б.28	Базы данных			5		5		180	180	74	34	34		6	106		5	5				5	5											19	
99	Б1.Б.29	Русский язык и культура речи		7				7	72	72	39	17		17	5	33		2	2									2	2						27	
102	Б1.Б.30	Правоведение		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2	2									34	
105	Б1.Б.31	Основы российской государственности		1					72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2														34	
108	Б1.Б.32	Основы финансовой грамотности		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2										25	
111	Б1.Б.33	Основы военной подготовки		3					108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3											21	
119	Б1.В.ОД.1	Численные методы	3						252	252	74	34	17	17	6	124	54	7	7				7	7											65	
122	Б1.В.ОД.2	Управление знаниями	8						252	252	66	30	30		6	150	36	7	7										7		7				53	
125	Б1.В.ОД.3	Электротехника и электроника	4	3					324	324	74	34		34	6	223	27	9	9				9	3.5	5.5										53	
128	Б1.В.ОД.4	Основы тестирования программного обеспечения	8						252	252	66	20	20	6	159	27	7	7												7		7			65	
131	Б1.В.ОД.5	Корпоративные информационные системы	7						288	288	108	51	17	34	6	126	54	8	8											8	8				65	
134	Б1.В.ОД.6	Системное программирование	7						288	288	91	34	51		6	161	36	8	8										8	8					16	
137	Б1.В.ОД.7	Методы оптимизации	5						216	216	74	34	17	17	6	88	54	6	6						6	6									53	
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					340	340	340			340																						21
149	Б1.В.ДВ.1.1	Программирование на Python	12					12	396	396	112	34	34	34	10	176	108	11	11	11	4.5	6.5													53	
152	Б1.В.ДВ.1.2	Программирование на языке C++	12					12	396	396	112	34	34	34	10	176	108	11	11	11	4.5	6.5													15	
153	Б1.В.ДВ.1.3	Программирование на Java	12					12	396	396	112	34	34	34	10	176	108	11	11	11	4.5	6.5													8	
157	Б1.В.ДВ.2.1	Сети и телекоммуникации	7						252	252	74	34		34	6	124	54	7	7										7	7					7	
160	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка сетевых приложений	7						252	252	74	34		34	6	124	54	7	7										7	7					53	
164	Б1.В.ДВ.3.1	Теория принятия решений	6						252	252	74	34	34		6	124	54	7	7				7					7	7						53	
167	Б1.В.ДВ.3.2	Системы поддержки принятия решений	6						252	252	74	34	34		6	124	54	7	7						7			7							53	
178	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2			108	108								3	3	3		3													53	
185	Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Вар			4			216	216								6	6					6		6									53	
186	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V		6			180	180								5	5						5			5							53	
187	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар			6			108	108								3	3						3			3								53
188	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			8			216	216								6	6											6			6			53
203	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз						324	324								9	9										9						9	53
209	ФТД.1	Иностранный язык делового общения		6					72	72	38			34	4	34		2	2							2			2						13	

1	ОГК-1	Способен применять методические и информационные ресурсы, методы и инструменты анализа и моделирования, творческого и экспериментального использования профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Математика
	Б1.Б.4	Системы WEB-технологий
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	Различные способы информационной коммуникации: телекоммуникационные системы
	Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных
	Б1.Б.13	Моделирование систем
	Б1.Б.18	Методы программирования
	Б1.Б.21	Теория информации, данных, знаний
	Б1.Б.22	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.27	Дисциплины математики
	Б2.У.1	Специальные программы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОГК-2	Способен применять принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе интеллектуальных процессов, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Системы WEB-технологий
	Б1.Б.7	WEB-технологии
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.23	Графовые данные
	Б1.Б.28	Методы интеллектуального поиска
	Б1.Б.29	Большие данные
	Б1.Б.29	Большие данные
	Б1.Б.29	Большие данные
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОГК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической поддержки с применением информационно-коммуникационных технологий и в учетом системных требований информационной безопасности
	Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.18	Методы программирования
	Б1.Б.19	Администрирование информационных систем
	Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации
	Б1.Б.23	Графовые данные
	Б1.Б.28	Методы интеллектуального поиска
	Б1.Б.29	Большие данные
	Б3.У.1	Специальные программы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОГК-4	Способен применять в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами
	Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации
	Б1.Б.28	Методы интеллектуального поиска
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОГК-5	Способен устанавливать, проектировать и аттестовать оборудование для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.19	Администрирование информационных систем
	Б1.Б.22	Архитектура информационных систем
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ОГК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных
	Б1.Б.14	Объектно-ориентированное программирование
	Б2.У.1	Специальные программы
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ОГК-7	Способен оценивать, выбирать платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем
	Б1.Б.16	Информационные системы и сети
	Б1.Б.19	Администрирование информационных систем
	Б1.Б.22	Архитектура информационных систем
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	ОГК-8	Способен применять различные методы, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.3	Математика
	Б1.Б.13	Моделирование систем
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПС-1	Способен разрабатывать алгоритмы и программы обеспечения информационных систем
	Б1.В.08.2	Управление знаниями
	Б1.В.08.3	Эксплуатация и мониторинг
	Б1.В.08.4	Системы хранения программного обеспечения
	Б1.В.08.5	Корпоративные информационные системы
	Б2.П.1	Выполнение и защита ВКР
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПС-2	Способен использовать различные методы для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач
	Б1.В.08.1	Математические методы
	Б1.В.08.7	Методы оптимизации
	Б1.В.08.3.1	Теория принятия решений
	Б1.В.08.3.2	Системы поддержки принятия решений
	Б2.П.1	Выполнение и защита ВКР
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.П.8	Специальные программы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПС-3	Способен применять методы технологии, оценки, организации компьютерных сетей и оборудования
	Б1.В.08.5	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.08.2.1	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.08.2.2	Разработка систем телекоммуникаций
	Б2.П.4	Специальные программы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	ПС-4	Способен применять различные методы и технологии программирования
	Б1.В.08.6	Системы программирования
	Б1.В.08.1.1	Программирование на Python
	Б1.В.08.1.2	Программирование на языке С++
	Б1.В.08.1.3	Программирование на Java
	Б3.П.8	Специальные программы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	ПК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	ПК-2	Способен определять, при заданной постановке задачи и выбрав оптимальные способы ее решения, исходя из действующих требований норм, стандартов, ресурсов и ограничений
	Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации
	Б1.Б.28	Методы интеллектуального поиска
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	ПК-3	Способен проводить социальную диагностику и реализовывать свою роль в обществе
	Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	ПК-4	Способен проводить диагностику коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языках(и)
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.29	Русский язык и культура речи
	Ф.П.1	Историческое языкознание
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	ПК-5	Способен воспринимать, воскультурно ранжировать общество в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.3	История России
	Ф.П.8	Философия
	Б1.Б.31	Системы российской государственности
	Ф.П.1	Историческое языкознание
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
18	ПК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
19	ПК-7	Способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Физическая культура и спорт
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
20	ПК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безупречные условия жизнедеятельности для сохранения здоровья семьи, обеспечения успешного развития общества, в том числе при уроне и инвалидности, физических ограничений и физических недостатках
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Методы интеллектуального поиска
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
21	ПК-9	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.32	Системы финансовой грамотности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
22	ПК-10	Способен применять культурные традиции и приемы искусства, культуры, спортивно-оздоровительные и просоциальные практики в профессиональной деятельности
	Б1.Б.30	Искусство
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

