

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 25 от 15.01.2026

подготовки магистров

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (программа): "Информационно-аналитические и эргатические системы"

Кафедра: Электроника и сети ЭВМ

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2026</u>
Образовательный стандарт	<u>917</u>
	<u>19.09.2017</u>

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой _____ / Бабанов Н.Ю./

Руководитель магистерской программы _____ / Семашко А.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
												из них				СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2
												Лек	Лаб	Пр	КСР											
15	Б1.Б.1	Логика и методология науки		1			1	108	108	56	17		34	5	52		3	3	3	3					27	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык		2	1			216	216	108			102	6	81	27	6	6	6	3	3					13
21	Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества			1			108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3						27
24	Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений		1				144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	4	4						53
27	Б1.Б.5	Научная публицистика			1			72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2						32
30	Б1.Б.6	Инженерия информационных систем		2				180	180	57	17	34		6	87	36	5	5	5		5					8
33	Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем			2			144	144	55	17	34		4	89		4	4	4		4					15
36	Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий		2			2	180	180	59	17	17	17	8	76	45	5	5	5		5					19
39	Б1.Б.9	Программная инженерия				3		144	144	55	17	34		4	89		4	4			4	4				15
42	Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления				2		108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3					50
45	Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии		1				180	180	57	17	34		6	87	36	5	5	5	5						15
53	Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения			2			108	108	38	17	17		4	70		3	3	3		3					53
56	Б1.В.ОД.2	Эргатические системы			3		3	144	144	56	17	17	17	5	88		4	4				4	4			53
59	Б1.В.ОД.3	Методы интеллектуального анализа данных			3		3	144	144	56	17	17	17	5	88		4	4				4	4			53
62	Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами		3				180	180	57	17	34		6	69	54	5	5				5	5			53
65	Б1.В.ОД.5	Программные средства информационно-аналитических систем		3				180	180	57	17	34		6	69	54	5	5				5	5			53
68	Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики				1		180	180	56	17		34	5	124		5	5	5	5						53
76	Б1.В.ДВ.1.1	Управление знаниями		2			2	144	144	42	17	17		8	75	27	4	4	4		4					53
79	Б1.В.ДВ.1.2	Имитационное моделирование в информационно-телекоммуникационных системах		2			2	144	144	42	17	17		8	75	27	4	4	4		4					53
83	Б1.В.ДВ.2.1	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем		3				216	216	57	17	34		6	105	54	6	6				6	6			53
86	Б1.В.ДВ.2.2	Управление требованиями при разработке информационно-телекоммуникационных систем		3				216	216	57	17	34		6	105	54	6	6				6	6			53
97	Б2.У.1	Ознакомительная практика				2		108	108								3	3	3		3					53
104	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				2		108	108								3	3	3		3					53
105	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			В	1-3		144	144						144		4	4	2	1	1	2	2			53
106	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа				4		540	540								15	15			15		15			53
107	Б2.П.4	Преддипломная				4		216	216								6	6			6		6			53
122	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР						324	324								9	9			9		9			53
128	ФТД.1	Технологии интернета вещей				2		144	144	55	17	17	17	4	89		4	4	4		4					53

1	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
	Б1.Б.1	Логика и методология науки
	Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
	Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений
	Б1.Б.9	Программная инженерия
	Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
	Б1.Б.5	Научная публицистика
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
	Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.6	Инженерия информационных систем
	Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.9	Программная инженерия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и предоставления информации посредством информационных технологий
	Б1.Б.6	Инженерия информационных систем
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
	Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем
	Б1.Б.9	Технологии проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
	Б1.Б.9	Программная инженерия
	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПКС-4	Способен организовывать и управлять работами по анализу, моделированию и проверке требований в проектах в области информационно-телекоммуникационных систем
	Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами
	Б1.В.ДВ.2.1	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Управление требованиями при разработке информационно-телекоммуникационных систем
	Б2.Л.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Л.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-5	Способен осуществлять руководство разработкой и исследованием моделей процессов и объектов информационно-телекоммуникационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного моделирования и проектирования
	Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами
	Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление знаниями
	Б1.В.ДВ.1.2	Имитационное моделирование в информационно-телекоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.2.1	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Управление требованиями при разработке информационно-телекоммуникационных систем
	Б2.Л.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПКС-7	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях: наука, техника, управление технологическими процессами, связь, телекоммуникации, управление информационными ресурсами
	Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения
	Б1.В.ОД.2	Эвристические системы
	Б1.Д.1	Технологии интернета вещей
	Б2.Л.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	ПКС-8	Способен осуществлять постановку и проведение вычислительных экспериментов по заданной методике и анализ результатов
	Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения
	Б2.Л.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	ПКС-9	Способен проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации
	Б1.В.ОД.3	Методы интеллектуального анализа данных
	Б1.В.ОД.5	Программные средства информационно-аналитических систем
	Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики
	Б2.Л.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.1	Логика и методология науки
	Б2.Л.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
	Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(их) языке(ях), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
18	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
19	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.1	Логика и методология науки
	Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

