

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) "Безопасность информационных систем"

Кафедра: "Информатика и системы управления"

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 ИСУ _____ / Тимофеева О.П./

Руководитель магистерской программы _____ / Тимофеева О.П./

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	в том числе							Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2					
											конт. раб. (по учеб. зан.)	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				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						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	Математические основы криптологии			1			1	144	144	56	17		34	5	88		4	4	4	4							15
56	Б1.В.ОД.2	Организационно-правовые основы информационной безопасности	2					2	180	180	58	17		34	7	86	36	5	5	5		5						15
59	Б1.В.ОД.3	Интеллектуальные методы в информационной безопасности	3						144	144	57	17	34		6	51	36	4	4				4	4				15
62	Б1.В.ОД.4	Компьютерная вирусология		3					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3				15
65	Б1.В.ОД.5	Предиктивная аналитика и анализ данных		2					108	108	55	17	34		4	53		3	3	3		3						15
68	Б1.В.ОД.6	Моделирование систем информационной безопасности	3						180	180	59	17	34		8	76	45	5	5				5	5				15
76	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии центров обработки данных			3				108	108	55	17	34		4	53		3	3				3	3				15
79	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии больших данных			3				108	108	55	17	34		4	53		3	3				3	3				15
83	Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации	3						180	180	59	17	34		8	76	45	5	5				5	5				15
86	Б1.В.ДВ.2.2	Программно-аппаратная защита информации	3						180	180	59	17	34		8	76	45	5	5				5	5				15
90	Б1.В.ДВ.3.1	Управление информационной безопасностью	3						144	144	40	17		17	6	68	36	4	4				4	4				15
93	Б1.В.ДВ.3.2	Стеганографические методы защиты информации	3						144	144	40	17		17	6	68	36	4	4				4	4				15
104	Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			2			108	108								3	3	3		3						15
111	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар			2			108	108								3	3	3		3						15
112	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-3			144	144						144		4	4	2	1	1	2	2				15
113	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз			4			540	540								15	15				15		15			15
114	Б2.П.4	Преддипломная	Вар			4			216	216								6	6				6		6			15
129	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз						324	324								9	9				9		9			15
135	ФТД.1	Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления			3				72	72	30	9	17		4	42		2	2				2	2				15

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.П.2	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
	Б2.У.1	Ознакомительная
	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
	Б2.П.2	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.П.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 представления информации посредством информационных технологий
	Б1.Б.6	Инженерия информационных систем
	Б2.У.1	Ознакомительная
	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.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления
	Б2.П.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.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПКС-1	Способен использовать методы научных исследований в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Предиктивная аналитика и анализ данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии больших данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Стеганографические методы защиты информации
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПКС-2	Способен проводить разработку и анализ объектов информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1	Математические основы криптологии
	Б1.В.ОД.2	Организационно-правовые основы информационной безопасности
	Б1.В.ОД.3	Интеллектуальные методы в информационной безопасности
	Б1.В.ОД.4	Компьютерная вирусология
	Б1.В.ОД.6	Моделирование систем информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии центров обработки данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Программно-аппаратная защита информации
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.2	Стеганографические методы защиты информации
	ФТД.1	Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления
	Б2.У.1	Ознакомительная
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.1	Логика и методология науки
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	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
13	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	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
16	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе саморефлексии
	Б1.Б.1	Логика и методология науки
	Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

