

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 6 от 17.12.2024 г.

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"17" декабря 2024 г.

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 _____ 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 917
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинников А.В./

Зав.кафедрой ИСУ _____ / Тимофеева О.П./

Руководитель магистерской программы _____ / Тимофеева О.П./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16 2/6	16 2/6	32 4/6	15 4/6		15 4/6	48 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	3 1/6	4 5/6	3 2/6		3 2/6	8 1/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		14	14	16
	Производственная практика (рассред.)	4/6	4/6	1 2/6	1 2/6		1 2/6	2 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	1	6	7	2/6	9 1/6	9 3/6	16 3/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная	
									в том числе										Курс 1			Курс 2				
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	из них				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код							
					Лек	Лаб	Пр	КСР																		
Б1.Б.1	Логика и методология науки			1				1	108	108	56	17		34	5	52		3	3	3	3				27	
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1						216	216	108			102	6	81	27	6	6	6	3	3				13
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества		1						108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3				27	
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений	1							144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	4	4				53	
Б1.Б.5	Научная публицистика		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2				32	
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем	2							180	180	57	17	34		6	87	36	5	5	5		5			8	
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем		2						144	144	55	17	34		4	89		4	4	4		4			15	
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	
Б1.Б.9	Программная инженерия			3					144	144	55	17	34		4	89		4	4			4	4		15	
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления			2					108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3			50	
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии	1							180	180	57	17	34		6	87	36	5	5	5	5				15	
Б1.В.ОД.1	Математические основы криптологии			1			1		144	144	56	17		34	5	88		4	4	4	4				15	
Б1.В.ОД.2	Организационно-правовые основы информационной безопасности	2						2	180	180	58	17		34	7	86	36	5	5	5		5			15	
Б1.В.ОД.3	Интеллектуальные методы в информационной безопасности	3							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4			4	4		15	
Б1.В.ОД.4	Компьютерная вирусология		3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3			3	3		15	
Б1.В.ОД.5	Предиктивная аналитика и анализ данных		2						108	108	55	17	34		4	53		3	3	3		3			15	
Б1.В.ОД.6	Моделирование систем информационной безопасности	3				3			180	180	59	17	34		8	76	45	5	5			5	5		15	
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии центров обработки данных			3					108	108	55	17	34		4	53		3	3			3	3		15	
Б1.В.ДВ.1.2	Технологии больших данных			3					108	108	55	17	34		4	53		3	3			3	3		15	
Б1.В.ДВ.2.1	Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации	3				3			180	180	59	17	34		8	76	45	5	5			5	5		15	
Б1.В.ДВ.2.2	Программно-аппаратная защита информации	3				3			180	180	59	17	34		8	76	45	5	5			5	5		15	
Б1.В.ДВ.3.1	Управление информационной безопасностью	3							144	144	40	17		17	6	68	36	4	4			4	4		15	
Б1.В.ДВ.3.2	Стеганографические методы защиты информации	3							144	144	40	17		17	6	68	36	4	4			4	4		15	
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз		2					108	108								3	3	3		3			15	

Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар			2				108	108								3	3	3		3				15
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-3				144	144					144			4	4	2	1	1	2	2		15
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз			4				540	540								15	15				15		15	15
Б2.П.4	Преддипломная	Вар			4				216	216								6	6				6		6	15
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324								9	9				9		9	15
ФТД.1	Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления				3				72	72	30	9	17		4	42		2	2				2	2		15

[illegible]

[illegible]

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 Б3.Д.1	Преддипломная Выполнение и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Логика и методология науки Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Преддипломная Выполнение и защита ВКР
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.8 Б3.Д.1	Технологии проектирования информационных систем и технологий Выполнение и защита ВКР
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.3 Б3.Д.1	Социальные и философские проблемы информационного общества Выполнение и защита ВКР
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.2 Б2.П.4 Б3.Д.1	Иностранный язык Преддипломная Выполнение и защита ВКР
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3 Б3.Д.1	Социальные и философские проблемы информационного общества Выполнение и защита ВКР
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Логика и методология науки Социальные и философские проблемы информационного общества Выполнение и защита ВКР

[illegible]