

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"21" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024

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

Год начала подготовки _____ 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 917

19.09.2017

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательский

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					Закрепленная 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			
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2	
Б1.Б.1	Логика и методология науки			1				1	108	108	56	52		3	3	3	3					27	
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1						216	216	108	81	27	6	6	6	3	3					13
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества		1						108	108	38	70		3	3	3	3						27
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений	1							144	144	57	51	36	4	4	4	4						53
Б1.Б.5	Научная публицистика		1						72	72	38	34		2	2	2	2						32
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем	2							180	180	57	87	36	5	5	5		5					8
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем		2						144	144	55	89		4	4	4		4					15
Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2				2			180	180	59	76	45	5	5	5		5					19
Б1.Б.9	Программная инженерия			3					144	144	55	89		4	4			4	4				15
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления			2					108	108	55	53		3	3	3		3					50
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии	1							180	180	57	87	36	5	5	5	5						15
Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения		2						108	108	38	70		3	3	3		3					53
Б1.В.ОД.2	Эргатические системы		3				3		144	144	56	88		4	4			4	4				53
Б1.В.ОД.3	Методы интеллектуального анализа данных		3				3		144	144	56	88		4	4			4	4				53
Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами	3							180	180	57	69	54	5	5			5	5				53
Б1.В.ОД.5	Программные средства информационно-аналитических систем	3							180	180	57	69	54	5	5			5	5				53
Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики			1			1		180	180	56	124		5	5	5	5						53
Б1.В.ДВ.1.1	Управление знаниями	2					2		144	144	42	75	27	4	4	4		4					53
Б1.В.ДВ.1.2	Имитационное моделирование в информационно-телекоммуникационных системах	2					2		144	144	42	75	27	4	4	4		4					53
Б1.В.ДВ.2.1	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем	3							216	216	57	105	54	6	6			6	6				53

Б1.В.ДВ.2.2	Управление требованиями при разработке информационно-телекоммуникационных систем			3							216	216	57	105	54	6	6			6	6		53	
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз				2					108	108				3	3	3		3			53	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				2					108	108				3	3	3		3			53	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V			1-3					144	144		144		4	4	2	1	1	2	2	53	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз				4					540	540				15	15				15		15	53
Б2.П.4	Преддипломная	Вар				4					216	216				6	6				6		6	53
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз									324	324				9	9				9		9	53
ФТД.1	Технологии интернета вещей					2					144	144	55	89		4	4	4		4			53	

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.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	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
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 практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	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 практика
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-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.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-5	Способен осуществлять руководство разработкой и исследование 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.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

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 инфокоммуникациями
Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения
Б1.В.ОД.2	Эргатические системы
ФТД.1	Технологии интернета вещей
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-8	Способен осуществлять постановку и проведение вычислительных экспериментов по заданной методике и анализ результатов
Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения
Б2.П.4	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.П.4	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.Б.1	Логика и методология науки
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая 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
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
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
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

