

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
21.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 21.04.2022 г.

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 _____ 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 917
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой _____ / Бабанов Н.Ю./

Руководитель магистерской программы _____ / Семашко А.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																																																										
II																																																										

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	1 3/6	8	9 3/6	16 3/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	21 5/6	28	49 5/6	99 4/6

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						закр эле нная Код							
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Конт роль ные	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспе ртное	Факт	Курс 1				Курс 2						
												из них							СР	Контр оль	Итого		Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР													
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							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	Методы статистического обучения		2						108	108	38	17	17		4	70		3	3	3		3							53
Б1.В.ОД.2	Эргатические системы		3				3		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4				4	4					53
Б1.В.ОД.3	Методы интеллектуального анализа данных		3				3		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4				4	4					53
Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами	3							180	180	57	17	34		6	69	54	5	5				5	5					53
Б1.В.ОД.5	Программные средства информационно-аналитических систем	3							180	180	57	17	34		6	69	54	5	5				5	5					53
Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики			1			1		180	180	56	17		34	5	124		5	5	5	5								53
Б1.В.ДВ.1.1	Управление знаниями	2					2		144	144	42	17	17		8	75	27	4	4	4		4							53
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
Б1.В.ДВ.2.1	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем	3							216	216	57	17	34		6	105	54	6	6				6	6					53
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
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	17	17	17	4	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, вырабатывать 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, 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
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

