

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 6 от 17.12.2024 г.

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашикин Е.Г.
"17" декабря 2024 г.

подготовки магистров

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (программа) "Информационные технологии в дизайне"

Кафедра: Графические информационные системы

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м
Виды профессиональной деятельности
- Проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Образовательный стандарт	917
	19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякиньков А.В./

Зав. кафедрой ГИС _____ / Филинских А.Д./

Руководитель магистерской программы _____ / Филинских А.Д./

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	32 4/6	32		64 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 1/6		10 4/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		2	14	16
	Производственная практика (рассред.)	1 2/6	1 2/6		2 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа			5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			1	1
К	Каникулы	8 2/6	9 2/6	4 3/6	22 1/6
Итого		49 5/6	49 5/6	24 3/6	124 1/6
Студентов					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов						ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			еплена нная кафе		
									По ЗЕТ	По плану	контр. кт. раб. (по учеб. очн.)	в том числе				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	KCP							
Б1.Б.1	Логика и методология науки			1				1	108	108	21	4		12	5	83	4	3	3	3		27
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1						216	216	30			24	6	173	13	6	6	6		13
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества		1						108	108	12	4		4	4	92	4	3	3	3		27
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений	1							144	144	30	8	8	8	6	105	9	4	4	4		53
Б1.Б.5	Научная публицистика		1						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2		32
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем	1							180	180	30	8	16		6	141	9	5	5	5		8
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем		2						144	144	20	8	8		4	120	4	4	4	4		15
Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий	1			1				180	180	36	8	12	8	8	135	9	5	5	5		19
Б1.Б.9	Программная инженерия		2						144	144	20	8	8		4	120	4	4	4	4		15
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления		1						108	108	16	4		8	4	88	4	3	3	3		50
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии	2							180	180	22	8	8		6	149	9	5	5	5		15
Б1.В.Од.1	Специальные главы математики в вычислительной геометрии		1			1			108	108	21	8		8	5	83	4	3	3	3		8
Б1.В.Од.2	Проектирование мультимедийных приложений	2		2					180	180	25	4		12	9	146	9	5	5	5		8
Б1.В.Од.3	Методы пространственного анализа и моделирования	2		2					180	180	21	4	8		9	150	9	5	5	5		8
Б1.В.Од.4	Информационные технологии анимационного моделирования		2						144	144	24	4	8	8	4	116	4	4	4	4		8
Б1.В.Од.5	Интерфейсы программного продукта		2						144	144	20	4	12		4	120	4	4	4	4		8
Б1.В.Од.6	Концептуальный дизайн	2		2					216	216	27	6	12		9	180	9	6	6	6		8
Б1.В.Од.7	Технологии трансляции данных	2							180	180	20	4	10		6	151	9	5	5	5		8
Б1.В.ДВ.1.1	Инфографика		2						144	144	20	4	12		4	120	4	4	4	4		8
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование объектов дизайна		2						144	144	20	4	12		4	120	4	4	4	4		8
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз				1			108	108								3	3	3		8
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар			2				108	108								3	3	3		8
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз	V		12				144	144						144		4	4	2	2	8
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз			3				540	540								15	15		15	8
Б2.П.4	Преддипломная	Вар			3				216	216								6	6		6	8
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324								9	9		9	8
ФТД.1	Проектирование мобильных приложений		1						72	72	16	4	8		4	52	4	2	2	2		8

Индекс	Наименование	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	Код	Компетенции			
		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 1										
Дней на сессионной сессии	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Резерв времени	54.0					61.0					40.0					86.0					126.0					315.0	
Начало сессии/недели																											
Конец сессии																											
Итого	16.0	36	20	376	6	36.0	44	40	32	632	8	20.0	28	12	26	536	5	34.0	58	8	33	836	8	-	-	-	-
Итого по ОСП (без факультативов)	16.0	36	20	376	6	32.0	38	40	28	580	7	20.0	28	12	26	536	5	34.0	58	8	33	836	8	-	-	-	-
Б655%: В445% Д20% В11.1%																											
Итого по блоку 51	16.0	36	20	376	6	32.0	36	40	28	580	7	20.0	28	12	26	536	5	34.0	58	8	33	836	8	-	-	-	-
Б655%: В445% Д20% В11.1%																											
Б1 Дисциплины (модули)	16.0	36	20	376	6	32.0	36	40	28	580	7	20.0	28	12	26	536	5	34.0	58	8	33	836	8	-	-	-	-
Б1.Б Базовая часть	16.0	36	20	376	6	24.0	36	32	23	497	5	8.0	8	4	120	1	16.0	16	10	269	2	-	-	-	-	-	
Б1.Б.1 Логика и методология науки	4.0	12	5	63	одр	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 ОПК-1; УК-1, 6	-	
Б1.Б.2 Иностранный язык	8	3	57	з	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 УК-4	-	
Б1.Б.3 Социальные и философские проблемы информационного общества	4.0	4	4	92	з	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 27 УК-3, 5, 6	-	
Б1.Б.4 Системы поддержки принятия решений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 53 ОПК-2	-	
Б1.Б.5 Научная публицистика	4.0	4	4	56	з	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 32 ОПК-3	-	
Б1.Б.6 Инженерия информационных систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ОПК-5, 6	-	
Б1.Б.7 Модели информационных процессов и систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 15 ОПК-4, 7	-	
Б1.Б.8 Технологии проектирования информационных систем и технологий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 19 ОПК-5, 7; УК-2	-	
Б1.Б.9 Программная инженерия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 15 ОПК-2, 5, 8	-	
Б1.Б.10 Экономико-математические модели управления	4.0	8	4	88	о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 50 ОПК-1, 7	-	
Б1.Б.11 Интеллектуальные системы и технологии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 15 ОПК-2	-	
Б1.В Вариативная часть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.ОД.1 Специальные главы математики в вычислительной геометрии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
Б1.В.ОД.2 Проектирование мультимедийных приложений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
Б1.В.ОД.3 Методы пространственного анализа и моделирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
Б1.В.ОД.4 Информационные технологии анимационного моделирования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
Б1.В.ОД.5 Интерфейсы программного продукта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-2	-	
Б1.В.ОД.6 Концептуальный дизайн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-2	-	
Б1.В.ОД.7 Технологии трансляции данных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДВ.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Инфографика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
2 Моделирование объектов дизайна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1	-	
ДВ* -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индекс	Наименование																					Часов в ЗЕТ		Компетенции			
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.У Учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.У.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика	баз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ОПК-1, 3, 6	-	
Б2.Н Научно-исследовательская работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.П Производственная практика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных навыков и опыта научно-исследовательской деятельности	вар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-2	-	
Б2.П.2 Технологическая (проектно-технологическая) практика	баз	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ОПК-1, 3, 4; УК-1	-	
Б2.П.3 Технологическая (проектно-технологическая) практика	баз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1, 2; УК-1	-	
Б2.П.4 Преддипломная	вар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-1, 2	-	
Индекс	Наименование																					Часов в ЗЕТ		Компетенции			
Б3 Д Подготовка и защита ВКР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б3.Д 1 Выполнение и защита ВКР	баз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПКС-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	-	
Индекс	Наименование																					Часов в ЗЕТ		Компетенции			
ФТД Факультативы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФТД.1 Проектирование мобильных приложений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 8 ПКС-2	-	

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 Б1.Б.10 Б2.У.1 Б2.П.2 Б3.Д.1	Логика и методология науки Экономико-математические модели управления Технологическая (проектно-технологическая) практика Технологическая (проектно-технологическая) практика 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 Б1.Б.9 Б1.Б.11 Б3.Д.1	Системы поддержки принятия решений Программная инженерия Интеллектуальные системы и технологии 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 Б2.У.1 Б2.П.2 Б3.Д.1	Научная публицистика Технологическая (проектно-технологическая) практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
Б1.Б.7 Б2.П.2 Б3.Д.1	Модели информационных процессов и систем Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.6 Б1.Б.8 Б1.Б.9 Б3.Д.1	Инженерия информационных систем Технологии проектирования информационных систем и технологий Программная инженерия 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 Б2.У.1 Б3.Д.1	Инженерия информационных систем Технологическая (проектно-технологическая) практика 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 Б1.Б.8 Б1.Б.10 Б2.П.2 Б3.Д.1	Модели информационных процессов и систем Технологии проектирования информационных систем и технологий Экономико-математические модели управления Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита ВКР
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Б1.Б.9 Б3.Д.1	Программная инженерия Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен руководить проектированием ИР
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Специальные главы математики в вычислительной геометрии Проектирование мультимедийных приложений Методы пространственного анализа и моделирования Информационные технологии анимационного моделирования Технологии трансляции данных Инфографика Моделирование объектов дизайна Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	Способен проводить концептуальное проектирование интерфейса
Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 ФТД.1 Б2.П.1 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Интерфейсы программного продукта Концептуальный дизайн Проектирование мобильных приложений Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности Технологическая (проектно-технологическая) практика 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 Б3.Д.1	Логика и методология науки Технологическая (проектно-технологическая) практика Технологическая (проектно-технологическая) практика 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 Б3.Д.1	Иностранный язык 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

