

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.05.2024Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"14" мая 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: <i>Магистр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>
Виды профессиональной деятельности
- Проектный □

Год начала подготовки	<u>2024</u>
(по учебному плану)	
Образовательный стандарт	<u>917</u>
	<u>19.09.2017</u>

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / *Смирнова Е.В.* /

Директор ИРИТ _____ / *Мякинников А.В.* /

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

Руководитель магистерской программы _____ / *Филинских А.Д.* /

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	Курс 3	
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль						
Б1.Б.1	Логика и методология науки			1				1	108	108	21	83	4	3	3	3			27
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1						216	216	30	173	13	6	6	6			13
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества		1						108	108	12	92	4	3	3	3			27
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений	1							144	144	30	105	9	4	4	4			53
Б1.Б.5	Научная публицистика		1						72	72	12	56	4	2	2	2			32
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем	1							180	180	30	141	9	5	5	5			8
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем		2						144	144	20	120	4	4	4		4		15
Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий	1				1			180	180	36	135	9	5	5	5			19
Б1.Б.9	Программная инженерия			2					144	144	20	120	4	4	4		4		15
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления			1					108	108	16	88	4	3	3	3			50
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии	2							180	180	22	149	9	5	5		5		15
Б1.В.ОД.1	Специальные главы математики в вычислительной геометрии			1			1		108	108	21	83	4	3	3	3			8
Б1.В.ОД.2	Проектирование мультимедийных приложений	2			2				180	180	25	146	9	5	5		5		8
Б1.В.ОД.3	Методы пространственного анализа и моделирования	2			2				180	180	21	150	9	5	5		5		8
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии анимационного моделирования		2						144	144	24	116	4	4	4		4		8
Б1.В.ОД.5	Интерфейсы программного продукта		2						144	144	20	120	4	4	4		4		8
Б1.В.ОД.6	Концептуальный дизайн	2			2				216	216	27	180	9	6	6		6		8
Б1.В.ОД.7	Технологии трансляции данных	2							180	180	20	151	9	5	5		5		8
Б1.В.ДВ.1.1	Инфографика			2					144	144	20	120	4	4	4		4		8
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование объектов дизайна			2					144	144	20	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	52	4	2	2	2			8

Б2.П	Производственная практика									1008	1008			144		28	28	1	1/3	72	72		2	3	1/3	180	72		5	14		756			21			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар			2					108	108					3	3							2			108			3						36	8	ПКС-2
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз	V			12				144	144		144		4	4	1	1/3	72	72		2	1	1/3	72	72		2								36	8	ОПК-1, 3, 4, 7; УК-1
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз				3				540	540				15	15														10		540			15	36	8	ПКС-1, 2; УК-1
Б2.П.4	Преддипломная	Вар				3				216	216				6	6													4		216			6	36	8	ПКС-1, 2	

Индекс	Наименование	Экз	За	За с.О.	КП	КР	К	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции				
									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР
Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324					9	9														6					9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции				
									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																			-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции			
									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек				Лаб	Пр	КСР
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324					9	9														6		324			9	

Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324					9	9													6		324			9	36	8	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПКС-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
--------	-------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	---	----	---	---

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции				
									По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР
ФТД	Факультативы		1						72	72	16	52	4	2	2	4	8			4	52	4	2													-	
ФТД.1	Проектирование мобильных приложений		1						72	72	16	52	4	2	2	4	8			4	52	4	2												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	Логика и методология науки
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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	Технологическая (проектно-технологическая) 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	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Б1.Б.9	Программная инженерия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен руководить проектированием ИР
Б1.В.ОД.1	Специальные главы математики в вычислительной геометрии
Б1.В.ОД.2	Проектирование мультимедийных приложений
Б1.В.ОД.3	Методы пространственного анализа и моделирования
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии анимационного моделирования
Б1.В.ОД.7	Технологии трансляции данных
Б1.В.ДВ.1.1	Инфографика
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование объектов дизайна
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.4	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	Способен проводить концептуальное проектирование интерфейса
Б1.В.ОД.5	Интерфейсы программного продукта
Б1.В.ОД.6	Концептуальный дизайн
ФТД.1	Проектирование мобильных приложений
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
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 организовать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества
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 определить и реализовать 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

