

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
19.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 16 от 19.04.2022 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>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Проектный <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 917  
19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / *Смирнова Е.В.* /

Директор ИРИТ \_\_\_\_\_ / *Мякинъкос А.В.* /

Зав. кафедрой ГИС \_\_\_\_\_ / *Филинских А.Д.* /



Индекс	Наименование	Формы контроля							По ЗЕТ		Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Зачет план. на
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По плану	По факту	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2							
											Контакт. раб. (по учеб.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код			
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	Специальные главы математики в вычислительной геометрии			1			1		108	108	39	17		17	5	69		3	3	3	3							8	
Б1.В.ОД.2	Дизайн в WEB-ресурсах	2						2	180	180	58	17		34	7	68	54	5	5	5			5					8	
Б1.В.ОД.3	Интерфейсы программного продукта	3			3				180	180	60	17	34		9	66	54	5	5				5	5				8	
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии анимационного моделирования		3						144	144	55	17	17	17	4	89		4	4					4	4			8	
Б1.В.ОД.5	Концептуальный дизайн		2						144	144	55	17	34		4	89		4	4	4				4				8	
Б1.В.ОД.6	Проектирование мультимедийных приложений	3			3				216	216	60	17	34		9	102	54	6	6					6	6			8	
Б1.В.ДВ.1.1	Инфографика			3					144	144	55	17	34		4	89		4	4					4	4			8	
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование объектов дизайна			3					144	144	55	17	34		4	89		4	4					4	4			8	
Б1.В.ДВ.2.1	Методы и средства передачи данных в профессиональных программных средах дизайна	3							180	180	57	17	34		6	69	54	5	5					5	5			8	
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка приложений для профессиональных пакетов дизайна	3							180	180	57	17	34		6	69	54	5	5					5	5			8	
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз		2					108	108								3	3	3			3					8	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар		2					108	108								3	3	3			3					8	
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз	V	1-3					144	144					144			4	4	2	1	1	2	2				8	
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз		4					540	540								15	15					15		15		8	
Б2.П.4	Преддипломная	Вар		4					216	216								6	6					6		6		8	
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324								9	9					9		9		8	
ФТД.1	Проектирование мобильных приложений		2						72	72	30	9	17		4	42		2	2	2			2					8	



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	Дизайн в WEB-ресурсах
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии анимационного моделирования
Б1.В.ОД.6	Проектирование мультимедийных приложений
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.3	Интерфейсы программного продукта
Б1.В.ОД.5	Концептуальный дизайн
Б1.В.ДВ.2.1	Методы и средства передачи данных в профессиональных программных средах дизайна
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка приложений для профессиональных пакетов дизайна
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	Иностраный 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 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

