

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт радиоэлектроники и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
23.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 14 от 23.03.2023 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 <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 917
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

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

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закреплен код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2	Курс 3	
												из них				СР							Контроль
												Лек	Лаб	Пр	КСР								
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	Методы пространственного анализа и моделирования	2			2				180	180	25	4		12	9	146	9	5	5		5		8
Б1.В.ОД.3	Интерфейсы программного продукта	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	Проектирование мультимедийных приложений		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	Курс обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																																			Зачеты по диплому	Компетенции																						
		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Код																																											
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия						Летняя сессия																																										
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	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/неделя																																																											
	Конеч 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	14.0	16	10	269	2	14.0	16	10	269	2	35.0	40	20	376	6	35.0	40	20	376	6	35.0	40	20	376	6	35.0	40	20	376	6						
	Итого по ООП (без факультативов)	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																																				
	В=55% В=45% ДВ(от В)=11.1%																																																											
	Итого по блоку Б1	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																																				
	В=55% В=45% ДВ(от В)=11.1%																																																											
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	83	оф																																																						
Б1.Б.2	Иностранный язык		8	3	57	з		16	3	116	з																																																	
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества	4.0	4	4	92	з																																																						
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений						8.0	8	8	6	105	з																																																
Б1.Б.5	Научная публицистика	4.0	4	4	56	з																																																						
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем						8.0	16	6	141	з																																																	
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем											8.0	8	4	120	з																																												
Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий						8.0	12	8	8	135	эр																																																
Б1.Б.9	Программная инженерия																8.0	8	4	120	о																																							
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления	4.0	8	4	88	о																																																						
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии																8.0	8	6	149	з																																							
*																																																												
Б1.В	Вариативная часть						8.0	8	5	83	2	12.0	20	12	22	416	4	18.0	42	8	23	567	6																																					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						8.0	8	5	83	2	8.0	8	12	18	296	3	18.0	42	8	23	567	6																																					
Б1.В.ОД.1	Специальные главы математики в вычислительной геометрии						8.0	8	5	83	ок																																																	
Б1.В.ОД.2	Методы пространственного анализа и моделирования											4.0	12	9	146	з																																												
Б1.В.ОД.3	Интерфейсы программного продукта											4.0	8	9	150	зн																																												
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии анимационного моделирования																4.0	8	8	4	116	з																																						
Б1.В.ОД.5	Проектирование мультимедийных приложений																4.0	12	4	120	з																																							
Б1.В.ОД.6	Концептуальный дизайн																6.0	12	9	180	зн																																							
Б1.В.ОД.7	Технологии трансляции данных																4.0	10	6	151	з																																							
*																																																												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору											4.0	12	4	120	1																																												
Б1.В.ДВ.1																																																												
1	Инфографика											4.0	12	4	120	о																																												
2	Моделирование объектов дизайна											4.0	12	4	120	о																																												
*																																																												
ДВ*																																																												
Индекс	Наименование																																				Компетенции																							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																											
Б2.У	Учебная практика																																																											
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз																																		8	ОПК-1, 3, 6																							
*																																																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																											
*																																																												
Б2.П	Производственная практика																																																											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар																																		8	ПКС-2																							
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз	В																																8	ОПК-1, 3, 4, 7; УК-1																								
Б2.П.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз																																		8	ПКС-1, 2; УК-1																							
Б2.П.4	Преддипломная	Вар																																		8	ПКС-1, 2																							
*																																																												
Индекс	Наименование																																				Компетенции																							
Б3	Государственная итоговая аттестация																																																											
Индекс	Наименование																																				Компетенции																							
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																											
*																																																												
Индекс	Наименование																																				Компетенции																							
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																																																											
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз																																		8	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПКС-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6																							
*																																																												
Индекс	Наименование																																				Компетенции																							
ФТД	Факультативы																																																											
ФТД.1	Проектирование мобильных приложений						4.0	8	4	52	1																																																	
*																																																												

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	Методы пространственного анализа и моделирования
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии анимационного моделирования
Б1.В.ОД.5	Проектирование мультимедийных приложений
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.3	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, вырабатывать 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, вырабатывая 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

