

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
"14" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.05.2024

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (программа): "Технология разработки программных систем"

Кафедра: Компьютерные технологии в проектировании и производстве

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 917
19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

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

Зав. кафедрой _____ / *Моругин С.Л.* /

Руководитель магистерской программы _____ / *Моругин С.Л.* /

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
	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	
Числа																																																					
Нед																																																					
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					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			
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2	
Б1.Б.1	Логика и методология науки			1				1	108	108	56	52		3	3	3	3					27	
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1						216	216	108	81	27	6	6	6	3	3					13
Б1.Б.3	Социальные и философские проблемы информационного общества		1						108	108	38	70		3	3	3	3						27
Б1.Б.4	Системы поддержки принятия решений	1							144	144	57	51	36	4	4	4	4						53
Б1.Б.5	Научная публицистика		1						72	72	38	34		2	2	2	2						32
Б1.Б.6	Инженерия информационных систем	2							180	180	57	87	36	5	5	5		5					8
Б1.Б.7	Модели информационных процессов и систем		2						144	144	55	89		4	4	4		4					15
Б1.Б.8	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2				2			180	180	59	76	45	5	5	5		5					19
Б1.Б.9	Программная инженерия			3					144	144	55	89		4	4			4	4				15
Б1.Б.10	Экономико-математические модели управления			2					108	108	55	53		3	3	3		3					50
Б1.Б.11	Интеллектуальные системы и технологии	1							180	180	57	87	36	5	5	5	5						15
Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения		2						144	144	38	106		4	4	4		4					53
Б1.В.ОД.2	Распределенная обработка данных		3				3		144	144	56	88		4	4			4	4				19
Б1.В.ОД.3	Методы интеллектуального анализа данных		3				3		144	144	56	88		4	4			4	4				53
Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами	3							180	180	57	69	54	5	5			5	5				53
Б1.В.ОД.5	Управление жизненным циклом ИТ-проектов	3							180	180	57	69	54	5	5			5	5				19
Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики			1			1		180	180	56	124		5	5	5	5						53
Б1.В.ДВ.1.1	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	2					2		108	108	41	40	27	3	3	3		3					19
Б1.В.ДВ.1.2	Управление знаниями	2					2		108	108	41	40	27	3	3	3		3					53
Б1.В.ДВ.2.1	Web-программирование и облачные вычисления	3							216	216	57	105	54	6	6			6	6				19
Б1.В.ДВ.2.2	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем	3							216	216	57	105	54	6	6			6	6				53

Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2				108	108				3	3	3		3				19
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			2				108	108				3	3	3		3				19
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V		1-3				144	144		144		4	4	2	1	1	2	2		19
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз			4				540	540				15	15				15		15	19
Б2.П.4	Преддипломная	Вар			4				216	216				6	6				6		6	19
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							324	324				9	9				9		9	19
ФТД.1	Технологии интернета вещей				3				144	144	55	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
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами
Б1.В.ДВ.1.1	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.1.2	Управление знаниями
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	Способен проводить разработку методик анализа и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Б1.В.ОД.4	Управление информационными сервисами
Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики
Б1.В.ДВ.1.1	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.1.2	Управление знаниями
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	Способен выполнять разработку систем управления базами данных, организацию разработки программного обеспечения, интеграцию разработанного программного обеспечения
Б1.В.ОД.1	Методы статистического обучения
Б1.В.ОД.2	Распределенная обработка данных
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-4	Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности
Б1.В.Од.1	Методы статистического обучения
Б1.В.Од.5	Управление жизненным циклом ИТ-проектов
Б1.В.ДВ.2.1	Web-программирование и облачные вычисления
Б1.В.ДВ.2.2	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем
Б2.П.4	Преддипломная
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-5	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.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, выработать 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
Б1.В.ДВ.2.1	Web-программирование и облачные вычисления
Б1.В.ДВ.2.2	Жизненный цикл информационно-телекоммуникационных систем
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
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 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

