

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Утверждаю
И.о. ректора  Прокофьев К.Г.
"31" 08 2018 г.


09.04.04

Направление 09.04.04 Программная инженерия

Направленность: Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных в информационно вычислительных системах

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем
Факультет: Технологический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 4м
Виды профессиональной деятельности:
научно-исследовательская

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1406
30.09.2014

Согласовано

Начальник УО

 / Ковалев П.К./

Начальник ОМИА

 / Елизарова С.Н./

Руководитель образовательной программы магистратуры

 / Симахин В.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	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				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	=	=	=	=	=		Э											Э	Э	К	К												У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II													П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П									П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	26	19		45
Э	Экзаменационные сессии	6	3		9
У	Учебная практика	6			6
П	Производственная практика		20	9	29
Д	Подготовка магистерской диссертации			6	6
К	Каникулы	10	10	6	26
Итого		48	52	21	121
Студентов					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3									
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Часов					Часов					Часов												
													Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб					Пр	СРС	Контроль
4	Итого	9	9		2		14	4464	4464	186	2109	117	124	124	42		96	1 377	69	53	20		28	732	48	53							18	-	66.7%
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7		2		14	4320	4320	162	1997	109	120	120	26		96	1 325	65	51	12		28	672	44	51							18	-	76.5%
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=37.7%									7%	88%	5%																							
9	Итого по блоку Б1	9	7		2		14	2268	2268	162	1997	109	63	63	26		96	1 325	65	42	12		28	672	44	21							-	76.5%	
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=37.7%									7%	88%	5%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	7		2		14	2268	2268	162	1997	109	63	63	26		96	1 325	65	42	12		28	672	44	21							-	76.5%	
14	Б1.Б Базовая часть	3	2				5	648	648	74	539	35	18	18	6		60	412	26	14	4		4	127	9	4							-	86.5%	
15	Б1.Б.1 Базовый модуль	3	2				5	648	648	74	539	35	18	18	6		60	412	26	14	4		4	127	9	4							-	86.5%	
18	Б1.Б.1.1 Философия и методология науки	1					1	108	108	20	79	9	3	3	4		16	79	9	3													36	80%	
21	Б1.Б.1.2 Специальные главы математики	1					1	180	180	10	161	9	5	5	2		8	161	9	5													36	80%	
24	Б1.Б.1.3 Иностранный язык		1				1	108	108	16	88	4	3	3			16	88	4	3													36	100%	
27	Б1.Б.1.4 Организация и управление исследовательскими и проектными работами	2					2	144	144	8	127	9	4	4							4		4	127	9	4							36	50%	
30	Б1.Б.1.5 Иностранный язык профессионального общения		1				1	108	108	20	84	4	3	3			20	84	4	3													36	100%	
33	*																																		
34	*																																		
36	Б1.В Вариативная часть	6	5		2		9	1620	1620	88	1458	74	45	45	20		36	913	39	28	8		24	545	35	17							-	68.2%	
38	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	3		1		6	1008	1008	54	906	48	28	28	12		24	586	26	18	4		14	320	22	10							-	70.4%	
39	Б1.В.ОД.1 Модуль В1: Методы и алгоритмы обработки данных	4	3		1		6	1008	1008	54	906	48	28	28	12		24	586	26	18	4		14	320	22	10							-	70.4%	
42	Б1.В.ОД.1.1 Методы и алгоритмы цифровой обработки данных		1				1	144	144	8	132	4	4	4	2		6	132	4	4													36	75%	
45	Б1.В.ОД.1.2 Методы оптимизации и принятия решений		1				1	144	144	8	132	4	4	4	2		6	132	4	4													36	75%	
48	Б1.В.ОД.1.3 Моделирование	1					1	180	180	10	161	9	5	5	4		6	161	9	5													36	60%	
51	Б1.В.ОД.1.4 Методы и алгоритмы распознавания образов	1					1	180	180	10	161	9	5	5	4		6	161	9	5														36	60%
54	Б1.В.ОД.1.5 Методы и алгоритмы идентификации объектов	2					2	144	144	8	127	9	4	4							2		6	127	9	4								36	75%
57	Б1.В.ОД.1.6 Методы верификации и оценки качества программного обеспечения	2					2	144	144	8	127	9	4	4							2		6	127	9	4								36	75%
60	Б1.В.ОД.1.7 Междисциплинарный курсовой проект (КП-М1)		2		2			72	72	2	66	4	2	2									2	66	4	2								36	100%
63	*																																		
64	*																																		
66	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2		1		3	612	612	34	552	26	17	17	8		12	327	13	10	4		10	225	13	7								-	64.7%
68	Б1.В.ДВ.1																																		
69	1	Обработка данных в условиях неопределенности	1				1	180	180	10	161	9	5	5	4		6	161	9	5														36	60%
72	2	Модели и методы компьютерного представления знаний	1				1	180	180	10	161	9	5	5	4		6	161	9	5														36	60%
73	*																																		
74	Б1.В.ДВ.2																																		
75	1	Нейрокомпьютерные системы		1			1	180	180	10	166	4	5	5	4		6	166	4	5														36	60%
79	2	Основы современных педагогических технологий		1			1	180	180	10	166	4	5	5	4		6	166	4	5														36	60%
80	*																																		
82	Б1.В.ДВ.3																																		
83	1	Методы интеллектуального анализа данных	2				2	180	180	12	159	9	5	5							4		8	159	9	5								36	66.7%

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ДПК-22 ОК-9 ПК-6	ДПК-23 ОПК-1	ДПК-24 ОПК-2	ДПК-25 ОПК-3	ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ОПК-6	ОК-4 ПК-1	ОК-5 ПК-2	ОК-6 ПК-3	ОК-7 ПК-4	ОК-8 ПК-5
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б.1	Базовый модуль													
Б1.Б.1.1	Философия и методология науки	50	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2		
Б1.Б.1.2	Специальные главы математики	36	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.Б.1.3	Иностранный язык	7	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6						
Б1.Б.1.4	Организация и управление исследовательскими и проектными работами	36	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОПК-6	ПК-2	ПК-6	ДПК-23			
Б1.Б.1.5	Иностранный язык профессионального общения	7	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6						
Б1.В.Од.1	Модуль В1: Методы и алгоритмы обработки данных													
Б1.В.Од.1.1	Методы и алгоритмы цифровой обработки данных	36	ОПК-5	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.Од.1.2	Методы оптимизации и принятия решений	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-3	ДПК-22	ДПК-23						
Б1.В.Од.1.3	Моделирование	36	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ДПК-22				
Б1.В.Од.1.4	Методы и алгоритмы распознавания образов	36	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.Од.1.5	Методы и алгоритмы идентификации объектов	36	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.Од.1.6	Методы верификации и оценки качества программного обеспечения	36	ОК-5	ПК-6										
Б1.В.Од.1.7	Междисциплинарный курсовой проект (КП-М1)	36	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ПК-6						
Б1.В.Дв.1.1	Обработка данных в условиях неопределенности	36	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.Дв.1.2	Модели и методы компьютерного представления знаний	36	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2					
Б1.В.Дв.2.1	Нейрокомпьютерные системы	36	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.Дв.2.2	Основы современных педагогических технологий	19	ОПК-3	ДПК-23	ДПК-24	ДПК-25								
Б1.В.Дв.3.1	Методы интеллектуального анализа данных	36	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4						
Б1.В.Дв.3.2	Автоматизированные информационные системы в образовательном процессе	19	ОПК-3	ОПК-5	ДПК-22	ДПК-23	ДПК-24	ДПК-25						
Б1.В.Дв.4.1	Междисциплинарный курсовой проект (КП-М2)	36	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-6			
Б1.В.Дв.4.2	Междисциплинарный курсовой проект (КП-М3)	36	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-6			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-6	ПК-6					
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1 ОПК-6	ОК-3 ПК-1	ОК-4 ПК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ДПК-22			

БЗ.П.3	Преддипломная практика	ДПК-22 ОК-9 ПК-6	ДПК-23 ОПК-1	ДПК-24 ОПК-2	ДПК-25 ОПК-3	ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ОПК-6	ОК-4 ПК-1	ОК-5 ПК-2	ОК-6 ПК-3	ОК-7 ПК-4	ОК-8 ПК-5
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ДПК-22 ОК-9 ПК-6	ДПК-23 ОПК-1	ДПК-24 ОПК-2	ДПК-25 ОПК-3	ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ОПК-6	ОК-4 ПК-1	ОК-5 ПК-2	ОК-6 ПК-3	ОК-7 ПК-4	ОК-8 ПК-5
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена												
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР	ДПК-22 ОК-9 ПК-6	ДПК-23 ОПК-1	ДПК-24 ОПК-2	ДПК-25 ОПК-3	ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ОПК-6	ОК-4 ПК-1	ОК-5 ПК-2	ОК-6 ПК-3	ОК-7 ПК-4	ОК-8 ПК-5
БЗ.Д.1	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1 ОПК-4 ДПК-25	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ОПК-6	ОК-4 ПК-1	ОК-5 ПК-2	ОК-6 ПК-3	ОК-7 ПК-4	ОК-8 ПК-5	ОК-9 ПК-6	ОПК-1 ДПК-22	ОПК-2 ДПК-23	ОПК-3 ДПК-24
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОК-6									
ФТД.1	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	13	ОК-6										
ФТД.2	Адаптационная дисциплина	36	ОК-1										