

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 05.06.19

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Программа "Инженерия интеллектуальных систем в экономике"

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования
Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	организационно-управленческий
+	-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Навроцкий А.В.



/ Гоник И.Л./
/ Стяжин В.Н./
/ Авдеюк О.А./
/ Щербаков М.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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	*			К	К			*								*					Э				Э			У	У	У	К	К	К	К	К						
II										*								Э	*			Э	К			*								*				Э				Э			У	У	У	К	К	К	К	К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	12 4/6	29 3/6	62 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 3/6	6 2/6	3 5/6	1 2/6	5 1/6	11 3/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6				3 2/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	5	7	1	8 2/6	9 2/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Код	пленн ая кабл														
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефер ат	Эксперт ное	Факт	По плану	Контакт т часы	КоРа	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Конт роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Обязательная часть																																																	
Б1.О.01	Информационно-коммуникационные технологии		3				3		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108	16		16	0.25	75.75								9											
Б1.О.02	Машинное обучение	2					2		3	3	108	48.35	0.35	24	35.65									3	108	16	32		0.35	24	35.65								30										
Б1.О.03	Междисциплинарный курсовой проект		12		2		1		6	6	216	16.5	0.5	199.5		3	108		8	0.25	99.75		3	108			8	0.25	99.75									30											
Б1.О.04	Мобильные и сетевые технологии	1					1		3	3	108	32.35	0.35	40	35.65	3	108	16	16		0.35	40	35.65															47											
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	3				3			4	4	144	32.35	0.35	58	53.65										4	144		16	16	0.35	58	53.65							30										
Б1.О.06	Системы обработки больших данных	1				1			4	4	144	32.35	0.35	76	35.65	4	144	16	16		0.35	76	35.65															47											
Б1.О.07	Тестирование и оценка качества систем	4					4		4	4	144	24.35	0.35	84	35.65																	4	144		12	12	0.35	84	35.65	30									
Б1.О.08	Технологии программирования	1				1			3	3	108	32.35	0.35	40	35.65	3	108	16	16		0.35	40	35.65																47										
Б1.О.09	Управление проектами разработки систем		3				3		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75									30										
Б1.О.10	Философия и методология науки	3						3	3	3	108	32.35	0.35	40	35.65									3	108	16		16	0.35	40	35.65								42										
Б1.О.11	Профессиональная иноязычная коммуникация		12					12	6	6	216	56.5	0.5	159.5		3	108							3	108			24	0.25	83.75								11											
									42	42	1512	371.95	3.95	872.5	267.55	16	576	48	48	40	1.55	331.5	106.95	9	324	16	32	32	0.85	207.5	35.65	13	468	32	32	64	1.2	249.5	89.3	4	144		12	12	0.35	84	35.65		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																	
Б1.В.01	Безопасность корпоративных информационных систем		4					4	3	3	108	24.25	0.25	83.75																		3	108		12	12	0.25	83.75			47								
Б1.В.02	Инокиринг интеллектуальных систем	3			3				4	4	144	40.35	0.35	50	53.65										4	144	16	16	8	0.35	50	53.65									30								
Б1.В.03	Киберфизические системы и технологии	2					2		3	3	108	32.35	0.35	31	44.65									3	108	16	16		0.35	31	44.65									30									
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика и анализ текста	2					2		4	4	144	32.35	0.35	67	44.65									4	144	16	16		0.35	67	44.65								30										
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	3					3		4	4	144	24.35	0.35	66	53.65										4	144		8	16	0.35	66	53.65								30									
Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений		2				2		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108	16	16		0.25	75.75									30										
Б1.В.07	Системная инженерия	2	1			12			7	7	252	80.6	0.6	135.75	35.65	3	108	16	16	8	0.25	67.75		4	144	16	16	8	0.35	68	35.65									30									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					4		4	4	144	24.35	0.35	84	35.65																	4	144		12	12	0.35	84	35.65		30								
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления знаниями	4					4		4	4	144	24.35	0.35	84	35.65																	4	144		12	12	0.35	84	35.65		30								
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные системы	4					4		4	4	144	24.35	0.35	84	35.65																	4	144		12	12	0.35	84	35.65		30								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75										30									
Б1.В.ДВ.02.01	Инокиринг информационных систем		3				3		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75										30									
Б1.В.ДВ.02.02	Параллельные и распределенные вычисления		3				3		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75										30									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75										30									
Б1.В.ДВ.03.01	Онтологический инокиринг и семантические технологии		2				2		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75										30									
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии распределенного реестра		2				2		3	3	108	32.25	0.25	75.75										3	108		16	16	0.25	75.75										30									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1					1		3	3	108	32.35	0.35	40	35.65	3	108	16	16		0.35	40	35.65																	25									
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии экспериментальных исследований	1					1		3	3	108	32.35	0.35	40	35.65	3	108	16	16		0.35	40	35.65																30										
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии анализа данных	1					1		3	3	108	32.35	0.35	40	35.65	3	108	16	16		0.35	40	35.65																	30									
									41	41	1476	387.7	3.7	784.75	303.55	6	216	32	32	8	0.6	107.75	35.65	17	612	64	80	24	1.55	317.5	124.95	11	396	24	32	40	0.95	191.75	107.3	7	252		24	24	0.6	167.75	35.65		
									83	83	2988	759.65	7.65	1657.25	571.1	22	792	80	80	48	2.15	439.25	142.6	26	936	80	112	56	2.4	525	160.6	24	864	56	64	104	2.15	441.25	196.6	11	396		36	36	0.95	251.75	71.3		
Блок 2.Практика																																																	
Обязательная часть																																																	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа		2	134					16	16	576	2.4	2.4	573.6		4	144				0.6	143.4		1	36				0.6	35.4		5	180				0.6	179.4		6	216			0.6	215.4		30		
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика		2						5	5	180	0.6	0.6	179.4										5	180					0.6	179.4												30						
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Педагогическая практика		12	3					4	4	144	1.8	1.8	142.2		1	36				0.6	35.4		1	36					0.6	35.4		2	72				0.6	71.4					30					
									25	25	900	4.8	4.8	895.2			5	180				1.2	178.8		7	252					1.8	250.2		7	252				1.2	250.8		6	216			0.6	215.4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Прецизионная практика			4					3	3	108	0.6	0.6	107.4																			3	108							0.6	107.4			30				
									3	3	108	0.6	0.6	107.4																			3	108								0.6	107.4						
									28	28	1008	5.4	5.4	1002.6			5	180				1.2	178.8		7	252					1.8	250.2		7	252				1.2	250.8				1.2	322.8				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	30	30	294																			9	324							30	294			30				
									9	9	324	30	30	294																			9	324							30	294							
									9	9	324	30	30	294																			9	324							30	294							
ФТД.Факультативы																																																	
ФТД.01	Технологическое предпринимательство		2				2		3	3	108	20.25	0.25	87.75										3	108	8		12	0.25	87.75														24					
ФТД.02	Киберправо		4				4		2	2	72	12.25	0.25	59.75																		2	72					12	0.25	59.75			42						
									5	5	180	32.5	0.5	147.5										3	108	8		12	0.25	87.75					2	72				12									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.О.01	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.02	Машинное обучение	ОПК-4; ПК-16
Б1.О.03	Междисциплинарный курсовой проект	УК-3; УК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-15
Б1.О.04	Мобильные и сетевые технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-14
Б1.О.06	Системы обработки больших данных	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.07	Тестирование и оценка качества систем	УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-15
Б1.О.08	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-17
Б1.О.09	Управление проектами разработки систем	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.О.10	Философия и методология науки	УК-5; УК-6; ОПК-4
Б1.О.11	Профессиональная иноязычная коммуникация	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Безопасность корпоративных информационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-17
Б1.В.02	Инжиниринг интеллектуальных систем	ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б1.В.03	Киберфизические системы и технологии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика и анализ текста	УК-4; ПК-2
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений	ПК-14; ПК-16
Б1.В.07	Системная инженерия	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления знаниями	УК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные системы	УК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг информационных систем	ПК-1; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Параллельные и распределенные вычисления	ПК-1; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Онтологический инжиниринг и семантические технологии	ПК-11; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии распределенного реестра	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии экспериментальных исследований	ПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии анализа данных	ПК-3; ПК-11; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.О.01(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Педагогическая практика	УК-6; ОПК-3; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-13
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-6; ПК-15
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; УК-6
ФТД.02	Киберправо	УК-6; ПК-15