

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной
квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01:d7:06:ba:49:65:ef:e0:00:00:00:c9:00:06:00:02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор
- проректор по учебной работе,
ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 19.02.2021 по 19.02.2022

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2 от 17.02.2021

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Системы прикладного искусственного интеллекта

Кафедра: 1605 технологий обработки и защиты информации

Факультет: компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2													
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. падаот	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4													
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. падаот	СР	СР пр. падаот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. падаот	СР	СР пр. падаот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. падаот	СР	СР пр. падаот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. падаот	СР	СР пр. падаот	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)							80	80	2880	2880	1158	1578	144		26	140	200	80		444		72	21	98	84	100		438		36	21	130	150			440		36	12	86	76	14		256						
Обязательная часть							43	43	1548	1548	582	894	72		2	80	80	80		300		36	15	48	68	84		304		36	9	50	50		224			3	28		14		66							
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке			2	12	4	4	36	144	144	74	70					40		32		2																												
+	Б1.О.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	34	38									2			34		38																							
+	Б1.О.03	Теория и практика аргументации		1			2	2	36	72	72	40	32		2	20		20		32																														
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент		1			2	2	36	72	72	40	32		2	20		20		32																														
+	Б1.О.05	История России в мировом историко-культурном контексте		2			2	2	36	72	72	32	40									2	16		16		40																							
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности		4			3	3	36	108	108	42	66																											3	28		14		66					
+	Б1.О.07	Перспективные информационные технологии		3			3	4	4	36	144	144	32	112																																				
+	Б1.О.08	Математические методы в современных информационных технологиях	1				11	5	5	36	180	180	60	84	36	5	20	40		84	36																													
+	Б1.О.09	Машинное обучение и глубокие нейронные сети			2		22	5	5	36	180	180	50	130													130																							
+	Б1.О.10	Системная инженерия	2				22	4	4	36	144	144	50	58	36																																			
+	Б1.О.11	Искусственный интеллект			1		5	5	36	180	180	60	120		5	20	40		120																															
+	Б1.О.12	Программная инженерия мобильных приложений		3			5	5	36	180	180	68	112																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	576	684	72		10	60	120		144	36	6	50	16	16		134																						190		
+	Б1.В.01	Нечеткие модели и алгоритмы принятия решений			3	33	3	3	36	108	108	50	58																																					
+	Б1.В.02	Компьютерная лингвистика			2	22	3	3	36	108	108	50	58																																					
+	Б1.В.03	Математические и компьютерные методы обработки изображений			1	11	3	3	36	108	108	60	48		3	20	40		48																															
+	Б1.В.04	Системный анализ и моделирование сложных систем	1				11	4	4	36	144	144	60	48	36	4	20	40		48	36																													
+	Б1.В.05	Анализ больших данных			4	44	3	3	36	108	108	50	58																																					
+	Б1.В.06	Стеганография и цифровые водяные знаки			4	4	3	3	36	108	108	28	80																																					
+	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений		3			3	3	3	36	108	108	48	60																																				
+	Б1.В.08	Иновационный менеджмент в сфере высоких технологий		2			3	3	3	36	108	108	32	76								3	16		16		76																							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3	3	108	108	32	40	36																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория эксперимента	3				3	3	3	36	108	108	32	40	36																																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология компьютерных наук	3				3	3	3	36	108	108	32	40	36																																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	3	3	108	108	56	52																																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений для систем машинного обучения	4				4	3	3	36	108	108	56	52																																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная статистика	4				4	3	3	36	108	108	56	52																																				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1	11		3	3		108	108	60	48		3	20	40		48																															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование и программирование микропроцессорной техники		1	11		3	3	36	108	108	60	48		3	20	40		48																															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы и сети передачи информации		1	11		3	3	36	108	108	60	48		3	20	40		48																															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3	33		3	3		108	108	50	58																																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедiateхнологии		3	33		3	3	36	108	108	50	58																																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория компиляторов		3	33		3	3	36	108	108	50	58																																					
Блок 2. Практика							31	31	1116	1116	38	1078		1080	8				9	9	279	243																												
Обязательная часть							23	23	828	828	33	795		792	8				9	9	279	243																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			1		2	2	36	72	72	1	71		36	2			1	1	71	35																												
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			1234		21	21	36	756	756	32	724		756	6			8	8	208	208																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							8	8	288	288	5	283		288																																				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая			3		8	8	36	288	288	5	283		288																																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		315	9																																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324		315	9																																				
ФТД. Факультативы							4	4		144	144	64	80																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	64	80																																					
+	ФТД.В.01	Современные проблемы менеджмента		2			2	2	36	72	72	32	40																																					

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	140	124	62	34	28	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	130	120	60	34	26	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	32.4%	80	90	80	47	26	21	33	21	12
Б1.О	Обязательная часть				35	59	43	31	16	15	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	37	16	10	6	21	12	9
Б2	Практика	74%	26%	0%	21	31	31	13	8	5	18	7	11
Б2.О	Обязательная часть				21	31	23	10	8	2	13	2	11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	8	8	3		3	5	5	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	57.6	49.4	-	50.4	59.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.4	-	21.5	16.6	-	16.8	13.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1158	-	420	282	-	280	176
		Блок Б2					38	-	9	10	-	11	8
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1260	-	429	324	-	323	184
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	4	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	9	8	11	7	4