

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом факультета
(с изменениями от 11.03.2020 протокол №3; от
26.03.2020 (пр. ректора 0243))

Протокол № 5 от 17.04.2019

Проректор по
учебной работе -
первый
проректор

УТВЕРЖДАЮ



Е. Чупандина

"27"

20

2.

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа Системы прикладного искусственного интеллекта
магистратуры:
Кафедра: 1605 технологий обработки и защиты информации
Факультет: компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
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														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке			2	12	4	4	36	144	144	74	70		2			40	32		2			34	38															
+	Б1.О.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		2		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		2			3	3	36	108	108	50	58								3	34		16	58															
+	Б1.О.07	Перспективные информационные технологии		3		3	3	3	36	108	108	32	76		10											3	16	16		76										
+	Б1.О.08	Математические методы в современных информационных технологиях			1	11	4	4	36	144	144	60	84		20	4	20	40		84																				
+	Б1.О.09	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий			2	22	4	4	36	144	144	50	94		20						4	16	34		94															
+	Б1.О.10	Системная инженерия	2			22	5	5	36	180	180	50	94	36	20						5	16	34		94	36														
+	Б1.О.11	Системный анализ и моделирование сложных систем			1		4	4	36	144	144	60	84		4	20	40		84																					
+	Б1.О.12	Программная инженерия мобильных приложений		3			3	3	36	108	108	32	76													3	16	16		76										
							38	38		1368	1368	554	778	36	70	14	80	80	80	264		18	82	68	100	362	36	6	32	32		152								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	Б1.В.01	Нечеткие модели и алгоритмы принятия решений			3	33	4	4	36	144	144	50	94		20										4	16	34		94											
+	Б1.В.02	Компьютерная лингвистика		1	11	4	4	4	36	144	144	60	84		10	4	40	20		84																				
+	Б1.В.03	Математические и компьютерные методы обработки изображений	1			11	4	4	36	144	144	60	48	36	10	4	20	40		48	36																			
+	Б1.В.04	Нейронные сети и глубокое обучение			2	22	4	4	36	144	144	50	94		10						4	16	34		94															
+	Б1.В.05	Анализ больших данных	3			33	4	4	36	144	144	50	58	36	15										4	16	34		58	36										
+	Б1.В.06	Стеганография и цифровые водяные знаки		4		4	5	5	36	180	180	28	152		14														5	14	14		152							
+	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений		3		3	3	3	36	108	108	48	60		10										3		16	32	60											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3	3		108	108	32	76											3	16	16		76												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория эксперимента		3		3	3	3	36	108	108	32	76											3	16	16		76												
-	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология компьютерных наук		3		3	3	3	36	108	108	32	76											3	16	16		76												
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы конструктивного взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе		3		3	3	3	36	108	108	32	76											3	16	16		76												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4		4	4	4		144	144	28	116		5													4		14	14		116							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений для систем машинного обучения		4		4	4	4	36	144	144	28	116		5												4		14	14		116								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная статистика		4		4	4	4	36	144	144	28	116		5												4		14	14		116								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2	22	3	3		108	108	50	58		15						3	16	34		58															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование и программирование микропроцессорной техники			2	22	3	3	36	108	108	50	58		15						3	16	34		58															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы и сети передачи информации			2	22	3	3	36	108	108	50	58		15						3	16	34		58															
-	Б1.В.ДВ.03.03	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ограниченными возможностями здоровья			2	22	3	3	36	108	108	50	58		15						3	16	34		58															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			3	33	4	4		144	144	50	94		20											4	16	34		94										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии			3	33	4	4	36	144	144	50	94		20											4	16	34		94										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория компиляторов			3	33	4	4	36	144	144	50	94		20										4	16	34		94											
							42	42		1512	1512	506	934	72	129	8	60	60		132	36	7	32	68		152		18	64	134	32	382	36	9	14	28	14	268		
							80	80		2880	2880	1060	1712	108	199	22	140	140		80	396	36	25	114	136		100	514	36	24	96	166	32	534	36	9	14	28	14	268
Блок 2.Практика																																								
Обязательная часть																																								

		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	30	32	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				110	130	120	60	30	30	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	33.3%	80	90	80	47	22	25	33	24	9
Б1.О	Обязательная часть				35	59	38	32	14	18	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	42	15	8	7	27	18	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	31	13	8	5	18	7	11
Б2.О	Обязательная часть				21	31	31	13	8	5	18	7	11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
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)					55	-	52.2	58.8	-	57.2	51.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.1	-	18.5	20.9	-	17.8	4.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1060	-	360	350	-	294	56
		Блок Б2					38	-	9	10	-	11	8
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1162	-	369	392	-	337	64
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	4	4	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	7	10	11	9	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						34.34%					
		в интерактивной форме						18.7%					