

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего о

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 17.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛ

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: 2 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Электронная копия учебного плана верна.

Календарный учебный график

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	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		16	80	80	80	300	36	15	48	68	84	304	36	9	50	50	224	3	28	14	66									
+	61.0.01	Профессиональное общение на иностранном языке				2	12	4	4	36	144	144	74	70			2		40		32		2		34		38																	
+	61.0.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации				2		2	2	36	72	72	34	38									2		34		38																	
+	61.0.03	Теория и практика аргументации				1		2	2	36	72	72	40	32			2	20		20	32																							
+	61.0.04	Проектный менеджмент				1		2	2	36	72	72	40	32			2	20		20	32																							
+	61.0.05	История России в мировом историко-культурном контексте				2		2	2	36	72	72	32	40									2	16		16	40																	
+	61.0.06	Современные теории и технологии развития личности				4		3	3	36	108	108	42	66																							3	28	14	66				
+	61.0.07	Перспективные информационные технологии				3	3	4	4	36	144	144	32	112																														
+	61.0.08	Математические методы в современных информационных технологиях	1			11	5	5	5	36	180	180	60	84	36		5	20	40		84		36																					
+	61.0.09	Машинное обучение и глубокие нейронные сети				2	22	5	5	36	180	180	50	130									5	16	34		130																	
+	61.0.10	Системная инженерия	2			22	4	4	4	36	144	144	50	58	36								4	16	34		58		36															
+	61.0.11	Искусственный интеллект				1		5	5	36	180	180	60	120			5	20	40		120																							
+	61.0.12	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		12	80	100		216		36	9	58	76	190								
+	61.B.01	Нечеткие модели и алгоритмы принятия решений				3	33	3	3	36	108	108	50	58																														
+	61.B.02	Компьютерная лингвистика				2	22	3	3	36	108	108	50	58									3	34	16		58																	
+	61.B.03	Математические и компьютерные методы обработки изображений				1	11	3	3	36	108	108	60	48			3	20	40		48																							
+	61.B.04	Системный анализ и моделирование сложных систем	1			11	4	4	36	144	144	60	48	36		4	20	40		48		36																						
+	61.B.05	Анализ больших данных				4	44	3	3	36	108	108	50	58																								3	16	34	58			
+	61.B.06	Стеганография и цифровые водяные знаки				4	4	3	3	36	108	108	28	80																														
+	61.B.07	Системы поддержки принятия решений				3		3	3	36	108	108	48	60																														
+	61.B.08	Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий				2		3	3	36	108	108	32	76			3	16		16	76																							
+	61.B.DV.01	Дисциплины по выбору 61.B.DV.1	3			3	3	3	3	108	108	32	40	36																														
+	61.B.DV.01.01	Теория эксперимента	3			3	3	3	36	108	108	32	40	36																														
-	61.B.DV.01.02	История и методология компьютерных наук	3			3	3	3	36	108	108	32	40	36																														
+	61.B.DV.02	Дисциплины по выбору 61.B.DV.2	4	4	3	3	3	3	108	108	56	52																																
+	61.B.DV.02.01	Разработка приложений для систем машинного обучения	4			4	4	3	3	36	108	108	56	52																														
-	61.B.DV.02.02	Прикладная статистика	4			4	4	3	3	36	108	108	56	52																														
+	61.B.DV.03	Дисциплины по выбору 61.B.DV.3	1	11	3	3	3	3	108	108	60	48			3	20	40		48																									
+	61.B.DV.03.01	Администрирование и программирование микропроцессорной техники	1	11	3	3	36	108	108	60	48			3	20	40		48																										
-	61.B.DV.03.02	Системы и сети передачи информации	1	11	3	3	36	108	108	60	48			3	20	40		48																										
+	61.B.DV.04	Дисциплины по выбору 61.B.DV.4	3	33		3	3	3	108	108	50	58																																
+	61.B.DV.04.01	Мультимедиатехнологии	3	33		3	3	36	108	108	50	58																																
-	61.B.DV.04.02	Теория компиляторов	3	33		3	3	36	108	108	50	58																																
		Блок 2. Практика				31	31	1116	1116	38	1078		1116	8		9	9	279	279	5		10	10	170	170	7		11	11	241		11		8	8	388	388							
		Обязательная часть				23	23	828	828	33	795		828	8		9	9	279	279	2		8	8	64	64	2		8	8	64		11		8	8	388	388							
+	62.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная				1		2	2	36	72	72	1	71		22	2		1	1	71	21																						
+	62.0.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа				1234		21	21	36	756	756	32	724		726	6		8	8	208	208	2		8	8	64		2		8	8	64		11		8	8	388	388				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	8			288	288	5	283		288																													
+	62.0.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая				3		8	8	36	288	288	5	283		288																												
		Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	9		</																																			

		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	