

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в
УНИВЕРСИТЕТЕ

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛА

Протокол №2 от 24.02.2022

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего		
	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 1/6	34 3/6	14 1/6	12 4/6	26 5/6	61 2/6	
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6	
У	Учебная практика		4	4				4	
П	Производственная практика				4		4	4	
Пд	Преддипломная практика					1 2/6	1 2/6	1 2/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6	
К	Продолжительность каникул	14 дн	39 дн	53 дн	12 дн	56 дн	68 дн	121 дн	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	25 дн	
Продолжительность		164 дн	201 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	730 дн	
Високосный год		False			False				
Студентов									
Групп									

Считать в плане		Индекс		Наименование		Форма контроля		з.е.		-		Итого акад. часов								Курс 1								Курс 2													
								Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	При	Пр пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)				80	80	2880	2880	1030	1526	324		24	126	144	90	396	108	22	96	112	80	396	108	21	112	126		410	108	13	72	60	12	324							
Обязательная часть				42	42	1512	1512	528	768	216		15	72	72	72	252	72	15	48	64	80	276	72	9	42	42		168	72	3	24	12	72								
+ 61.0.01	Профессиональное общение на иностранном языке			2	12	4	4	36	144	144	68	76		2		36		36		2		32		40																	
+ 61.0.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации			2		2	2	2	36	72	72	32	40								2		32		40																
+ 61.0.03	Теория и практика аргументации			1	1	2	2	36	72	72	36	36		2	18	18	18		36																						
+ 61.0.04	Проектный менеджмент			1		1	2	2	36	72	72	36	36		2	18	18	18		36																					
+ 61.0.05	История России в мировом историко-культурном контексте			2		2	2	2	36	72	72	32	40								2	16	16	16	40																
+ 61.0.06	Современные теории и технологии развития личности			4		4	3	3	36	108	108	36	72																					3	24	12	72				
+ 61.0.07	Перспективные информационные технологии			3		3	4	4	36	144	144	28	80	36																			4	14	14	80	36				
+ 61.0.08	Математические методы в современных информационных технологиях			1		11	5	5	36	180	180	54	90	36	5	18	36		90	36																					
+ 61.0.09	Машинное обучение и глубокие нейронные сети			1		11	4	4	36	144	144	54	54	36	4	18	36		54	36																					
+ 61.0.10	Системная инженерия			2		22	4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	32		60	36															
+ 61.0.11	Искусственный интеллект			2		22	5	5	36	180	180	48	96	36							5	16	32		96	36															
+ 61.0.12	Программная инженерия мобильных приложений			3		33	5	5	36	180	180	56	88	36											5	28	28		88	36											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	38	1368	1368	502	758	108		9	54	72	18	144	36	7	48	48		120	36	12	70	84	242	36	10	48	60	252									
+ 61.8.01	Нечеткие модели и алгоритмы принятия решений			3	33	3	3	36	108	108	42	66												3	14	28		66													
+ 61.8.02	Компьютерная лингвистика			2	22	3	3	36	108	108	48	60									3	32	16		60																
+ 61.8.03	Математические и компьютерные методы обработки изображений			1	11	3	3	36	108	108	54	54		3	18	36		54																							
+ 61.8.04	Системный анализ и моделирование сложных систем			2		22	4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	32		60	36															
+ 61.8.05	Анализ больших данных			4	44	3	3	36	108	108	36	72																						3	12	24	72				
+ 61.8.06	Слагиография и цифровые видовые знаки			4	4	3	3	36	108	108	24	84																						3	12	12	84				
+ 61.8.07	Системы поддержки принятия решений			3		3	3	36	108	108	42	66												3	28	14		66													
+ 61.8.08	Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий			1		1	3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18	36	36	36				3	28	14		66													
+ 61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	3	3	3	108	108	28	44	36														3	14	14		44	36												
+ 61.8.ДВ.01.01	Теория эксперимента			3		3	3	36	108	108	28	44	36												3	14	14		44	36											
- 61.8.ДВ.01.02	Методология экспериментальных исследований и испытаний			3		3	3	36	108	108	28	44	36												3	14	14		44	36											
+ 61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	4	4	4	144	144	48	96																											4	24	24	96		
+ 61.8.ДВ.02.01	Разработка приложений для систем машинного обучения			4		4	4	4	36	144	144	48	96																					4	24	24	96				
- 61.8.ДВ.02.02	Обработка изображений			4		4	4	4	36	144	144	48	96																					4	24	24	96				
+ 61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1	11	3	3	108	108	54	54			3	18	36		54																			4	24	24	96			
+ 61.8.ДВ.03.01	Администрирование и программирование нейропроцессорных техники			1		11	3	3	36	108	108	54	54		3	18	36		54																						
- 61.8.ДВ.03.02	Системы и сети передачи информации			1	11	3	3	36	108	108	54	54		3	18	36		54																							
+ 61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	33	3	3	108	108	42	66																										3	14	28	66			
+ 61.8.ДВ.04.01	Мультимедиатехнологии			3	33	3	3	36	108	108	42	66																						3	14	28	66				
- 61.8.ДВ.04.02	Теория компиляторов			3	33	3	3	36	108	108	42	66																						3	14	28	66				
Блок 2.Практика				31	31	1116	1116	327	789	1110	4	80	80	64	64	64	10	83	83	277	277	10	83	83	277	277	7	81	75	171	171										
Обязательная часть				29	29	1044	1044	326	718	1038	4	80	80	64	64	64	10	83	83	277	277	10	83	83	277	277	5	80	74	100	100										
+ 62.0.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая			2		6	6	36	216	216	3	213		216							6		3	3	213	213															
+ 62.0.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			1234		9	9	36	324	324	32	292		318	2			8	8	64	64	64	2			8	8	64	64	3	8	2	100	100							
+ 62.0.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая			3		6	6	36	216	216	3	213		216																											
+ 62.0.04(П)	Производственная практика, научно-педагогическая			1234		8	8	36	288	288	288			288	2		72	72		2		72	72		2		72	72		2		72	72								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	2	72	72	1	71		72				72																	2	1	1	71	71					
+ 62.8.01(Пч)	Производственная практика, преддипломная			4		2	2	36	72	72	1	71		72																			2	1	1	71	21				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324		315	9																							9				315	9			
+ 63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4		9	9	36	324	324		315	9																												
ФТД.Факультативы				4	4	144	144	60	84		2	18	18		36																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	144	144	60	84		2	18	18</td																												

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	62	30	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	34.2%	80	80	46	24	22	34	21	13
Б1.О	Обязательная часть					42	30	15	15	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	16	9	7	22	12	10
Б2	Практика	94%	6%	0%	21	31	14	4	10	17	10	7
Б2.О	Обязательная часть					29	14	4	10	15	10	5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2		2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2		2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2		2
учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	53.1	51.3	-	56	56.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54		
	в период гос. экзаменов					-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			22.1	-	24	22.8	-	22.5	17.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1030	-	360	288	-	238	144		
	Блок Б2			327	-	80	83	-	83	81		
	Блок Б3				-				-			
	Блок ФТД			60	-	36		-		24		
	Итого по всем блокам			1417	-	476	371	-	321	249		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	4	3	1		
	ЗАЧЕТ (За)				3	1	2	3	1	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				5	3	2	4	2	2		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				23	12	11	14	9	5		