

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 21.02.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе - первый проректор

E.E. Чупандина

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2024

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
06.015		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

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	16 1/6	34 2/6	14 2/6	12 4/6	27	61 2/6
П								
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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн
	Продолжительность	165 дн	200 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн

-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	-	Итого акад.часов	Курс 1												Курс 2																					
							Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4															
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	При	При пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	При	При пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль									
		Блок 1.Дисциплины (модули)		80	80		2880	2880	1048	1508	324	24	144	144	90	378	108	22	112	96	80	396	108	21	112	126	410	108	13	72	60	12	324							
		Обязательная часть		42	42		1512	1512	546	750	216	15	90	72	72	234	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		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	36	72	72	32	40								2		32		40															
+ 61.0.03		Теория и практика аргументации			1		2	2	36	72	72	36	36			2	18	18	18	36																				
+ 61.0.04		Проектный менеджмент			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	36	72	72	32	40							2	16	16	40																	
+ 61.0.06		Современные теории и технологии развития лидерства			4		3	3	36	108	108	36	72																		3	24	12	72						
+ 61.0.07		Перспективные информационные технологии	3				4	4	36	144	144	28	80	36																										
+ 61.0.08		Математические методы в современных информационных технологиях	1				5	5	36	180	180	54	90	36		5	18	36	90	36												80	36							
+ 61.0.09		Машинное обучение и глубокие нейронные сети	1				4	4	36	144	144	72	36	36		4	36	36	36																					
+ 61.0.10		Системная инженерия	2				4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	32	60	36															
+ 61.0.11		Искусственный интеллект	2				5	5	36	180	180	48	96	36							5	16	32	96	36															
+ 61.0.12		Программная инженерия мобильных приложений	3				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	64	32	120	36	12	70	84	242	36	10	48	60	252									
+ 61.B.01		Нечеткие модели и алгоритмы принятия решений			3		3	3	36	108	108	42	66										3	14	28	66														
+ 61.B.02		Компьютерная лингвистика			2		3	3	36	108	108	48	60							3	32	16	60																	
+ 61.B.03		Математические и компьютерные методы обработки изображений			1		3	3	36	108	108	54	54			3	18	36	54																					
+ 61.B.04		Системный анализ и моделирование сложных систем	2				4	4	36	144	144	48	60	36						4	32	16	60	36																
+ 61.B.05		Анализ больших данных					4	3	36	108	108	36	72																	3	12	24	72							
+ 61.B.06		Стеганография и цифровые водяные знаки			4		3	3	36	108	108	24	84																3	12	12	84								
+ 61.B.07		Системы поддержки принятия решений			3		3	3	36	108	108	42	66									3	28	14	66															
+ 61.B.08		Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий	1				3	3	36	108	108	36	36	36		3	18	18	36																					
+ 61.B.D.01		Дисциплины по выбору 51.B.D.1	3				3	3		108	108	28	44	36							3	14	14	44	36															
+ 61.B.D.01.01		Теория эксперимента	3				3	3	36	108	108	28	44	36							3	14	14	44	36															
- 61.B.D.01.02		Методология экспериментальных исследований и испытаний	3				3	3	36	108	108	28	44	36							3	14	14	44	36															
+ 61.B.D.02		Дисциплины по выбору 51.B.D.2	4				4	4		144	144	48	96																	4	24	24	96							
+ 61.B.D.02.01		Разработка приложений для систем машинного обучения	4				4	4	36	144	144	48	96																4	24	24	96								
- 61.B.D.02.02		Обработка изображений	4				4	4	36	144	144	48	96																4	24	24	96								
+ 61.B.D.03		Дисциплины по выбору 51.B.D.3	1				3	3		108	108	54	54			3	18	36	54																					
+ 61.B.D.03.01		Администрирование и программирование микропроцессорной техники	1				3	3	36	108	108	54	54			3	18	36	54																					
- 61.B.D.03.02		Системы и сети передачи информации	1				3	3	36	108	108	54	54			3	18	36	54																					
+ 61.B.D.04		Дисциплины по выбору 51.B.D.4	3				3	3		108	108	42	66															3	14	28	66									
+ 61.B.D.04.01		Мультимедиатехнологии	3				3	3	36	108	108	42	66															3	14	28	66									
- 61.B.D.04.02		Теория компилиаторов	3				3	3	36	108	108	42	66															3	14	28	66									
		Блок 2.Практика		31	31		1116	1116	47	1069		1110	4			10	10	134	134	10		13	13	347	347	10		13	13	347	347	7		11	5	241	241			
		Обязательная часть		23	23		828	828	43	785		822	4			10	10	134	134	10		13	13	347	347	4		10	10	134	134	5		10	4	170	170			
+ 62.G.01(Y)		Учебная практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	216	216	3	213			216					6		3	213																
+ 62.G.02(H)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234		9	9	36	324	324	32	292			218	2			8	8	64	64	2										3	2	100	100			
+ 62.G.03(П)		Производственная практика (научно-педагогическая)			1234		8	8	36	288	288	8	280			288	2			2	2	70	20	2										2	2	70	20			
+ 62.B.01(Д)		Производственная практика (преддипломная)			4		2	2	36	72	72	1	71			72					2		2	70	20									2	2	70	20			
+ 62.B.02(П)		Производственная практика (проектно-технологическая)			3		6	6	36	216	216	3	213			216																								
		Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	9		324	324		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	1																											

		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	74%	26%	0%	21	31	14	4	10	17	10	7				
Б2.О	Обязательная часть					23	14	4	10	9	4	5				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				8	6	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	-	53.6	51.3	-	55.3	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			17.8	-	21.4	18.5	-	17.4	12.2					
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1048	-	378	288	-	238	144					
	Блок Б2				47	-	10	13	-	13	11					
	Блок Б3					-			-							
	Блок ФТД				60	-	36		-		24					
	Итого по всем блокам				1155	-	424	301	-	251	179					
Обязательные формы промежуточной аттестации	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					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.99%											
	в интерактивной форме				17.8%											
Объём обязательной части от общего объема программы (%)					54.2%											
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.39%											