

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 25.02.2021

Программа Прикладная информатика в социальных и медицинских системах  
магистратуры:  
Кафедра: 0608 программного обеспечения и администрирования информационных систем  
Факультет: факультет прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: магистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2021Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

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

Л.И. Колесникова



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								87	87		3132	3132	1110	1698	324		28	1008	216	100	64	520	108	23	828	168	118	50	384	108	24	864	132	150		474	108	12	432	72	24	16	320							
<b>Обязательная часть</b>								56	56		2016	2016	728	1072	216		25	900	200	66	64	462	108	4	144										286	36	5	180	32		16	132								
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке	2			4	4	36	144	144	34	74	36																																					
+	Б1.О.02	Коммуникативные технологии профессионального общения		1		2	2	36	72	72	32	40			2	72	16		16	40																														
+	Б1.О.03	Теория и практика аргументации		1		2	2	36	72	72	32	40			2	72	16		16	40																														
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент		2		2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40																								
+	Б1.О.05	Разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		4		2	2	36	72	72	24	48																						2	72	16		8	48											
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности		4		3	3	36	108	108	24	84																					3	108	16		8	84												
+	Б1.О.07	Статистический анализ данных		1		4	4	36	144	144	32	76	36		4	144	16	16		76	36																													
+	Б1.О.08	Информационная безопасность и защита информации		1		3	3	36	108	108	50	58			3	108	34	16		58																														
+	Б1.О.09	Современные нейросетевые технологии		1		4	4	36	144	144	50	58	36		4	144	34		16	58	36																													
+	Б1.О.10	Интеллектуальные информационные технологии		1		5	5	36	180	180	68	76	36		5	180	34	34		76	36																													
+	Б1.О.11	Корпоративные базы данных		3		3	3	36	108	108	50	58																3	108	16	34		58																	
+	Б1.О.12	Машинное обучение		2		4	4	36	144	144	68	40	36			4	144	34	34																															
+	Б1.О.13	Технологии виртуальной и дополненной реальности в медицине		3		4	4	36	144	144	50	94																4	144	16	34		94																	
+	Б1.О.14	Современные Internet-технологии		3		4	4	36	144	144	50	58	36															4	144	34	16		58	36																
+	Б1.О.15	Программирование мекатронных и робототехнических устройств			3	5	5	36	180	180	66	114									2	72	34			38		3	108	16	16		76																	
+	Б1.О.16	Основы научной и проектной деятельности		1		3	3	36	108	108	34	74			3	108	34			74																														
+	Б1.О.17	Основы автоматизации информационных процессов и информатизации организаций		1		2	2	36	72	72	32	40			2	72	16		16	40																														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								31	31		1116	1116	382	626	108		3	108	16	34		58		11	396	84	84		192	36	10	360	50	50		188	72	7	252	40	24		188							
+	Б1.В.01	Лингвистическое обеспечение информационных процессов		2		3	3	36	108	108	50	58									3	108	34	16		58																								
+	Б1.В.02	Основы телемедицины		3		5	5	36	180	180	50	94	36														5	180	34	16		94	36																	
+	Б1.В.03	Основы биоинформатики		2		5	5	36	180	180	68	76	36			5	180	34	34								76	36																						
+	Б1.В.04	Основы анализа медицинских изображений		3		5	5	36	180	180	50	94	36															5	180	16	34		94	36																
+	Б1.В.05	Разработка мобильных приложений			1	3	3	36	108	108	50	58			3	108	16	34		58																														
+	Б1.В.06	Информационные технологии и средства телемедицины			2	3	3	36	108	108	50	58									3	108	16	34		58																								
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>112</b>																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы разработки дизайна биомедицинских исследований		4		4	4	36	144	144	32	112																																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматическая обработка и анализ текстовых данных		4		4	4	36	144	144	32	112																																						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование, оптимизация и реинжиниринг пользовательских приложений		4		3	3	36	108	108	32	76																																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		4		3	3	36	108	108	32	76																																						
<b>Блок 2. Практика</b>								21	21		756	756	54	702		513	3	108			8	100		6	216		8	208		6	216		34		182		6	216			4	212								
<b>Обязательная часть</b>											9	9		324	324	16	308		243	3	108			8	100		6	216		8	208																			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			12	9	9	36	324	324	16	308																																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12		432	432	38	394		270																																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая			3	6	6	36	216	216	34	182																																						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая			4	6	6	36	216	216	4	212																																						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								12	12		432	432		423	9																																			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4		12	12	36	432	432		423	9																																					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								2	2		72	72	32	40																																				
+	ФТД.01	Компьютерное моделирование в медицинских информационных системах		4		1	1	36	36	36	16	20																																						
+	ФТД.02	Объектные базы данных		3																																														

		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	136	122	60	31	29	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	124	120	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	22.5%	80	87	87	51	28	23	36	24	12
Б1.О	Обязательная часть				40	60	56	37	25	12	19	14	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	40	31	14	3	11	17	10	7
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	25	21	9	3	6	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть					9	9	9	3	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12				12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	12				12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				2	12	2				2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	57.1	54.6	-	56.6	57.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	54	36	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.1	-	22	20.1	-	17.8	13.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1110	-	380	336	-	282	112
		Блок Б2					54	-	8	8	-	34	4
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-			-	16	16
		Итого по всем блокам					1196	-	388	344	-	332	132
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						52.98%					