

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

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа Анализ и синтез информационных систем
магистратуры:

Кафедра: 1601 информационных систем

Факультет: компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

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

Проректор по
учебной работе -
первый
проректор

УТВЕРЖДАЮ



Е. Чупандина

"27"

2019

2.

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 с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	Дополнительные главы информационной безопасности		3	33	4	4	36	144	144	50	94		20										4	16	34		94										
+	Б1.В.02	Администрирование и программирование микропроцессорной техники		1	11	4	4	36	144	144	60	84		10	4	20	40		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	Нейросетевые технологии обработки информации		2	22	4	4	36	144	144	50	94		10						4	16	34		94														
+	Б1.В.05	Системы интеллектуального анализа данных	3			33	4	4	36	144	144	50	58	36	15									4	16	34		58	36									
+	Б1.В.06	Параллельное и распределенное программирование		4		4	5	5	36	180	180	42	138		15														5	14	28				138			
+	Б1.В.07	Принципы научной презентации, технических вычислений и подготовки научных статей	3		3	3	3	36	108	108	32	76		10									3		16	16	76											
+	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	История и методология компьютерных наук	3		3	3	3	36	108	108	32	76										3	16	16		76												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философия информатики	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	Теория фракталов	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	Информационная безопасность интранет-сетей	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	504	936	72	130	8	40	80		132	36	7	32	68		152		18	64	134	16	398	36	9	14	42	14	254	
						80	80		2880	2880	1058	1714	108	200	22	120	160	80	396	36	25	114	136	100	514	36	24	96	166	16	550	36	9	14	42	14	254	
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	-	16.9	5.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1058	-	360	350	-	278	70
		Блок Б2					38	-	9	10	-	11	8
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1160	-	369	392	-	321	78
	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						32.52%					
		в интерактивной форме						18.9%					