

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
учебной работе



Т.Е. Чупандина

"08" 2020

02.04.02

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа магистратуры: Технологии разработки мобильных приложений

Кафедра: 0605 математического обеспечения эвм

Факультет: прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

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	Зачет с оц.	Экспертное		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	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			4	144	144	32	76	36					4			32	76	36															
+	Б1.О.02	Коммуникативные технологии профессионального общения		1		2	72	72	32	40		2	16		16	40																				
+	Б1.О.03	Теория систем и системный анализ		1		2	72	72	32	40		2	16		16	40																				
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент		2		2	72	72	32	40						2	16		16	40																
+	Б1.О.05	Разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		4		2	72	72	36	36															2	24		12	36							
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности		4		3	108	108	36	72																3	24		12	72						
+	Б1.О.07	Интеллектуальные информационные системы и технологии их разработки	1			5	180	180	48	96	36	5	32	16		96	36																			
+	Б1.О.08	Параллельное программирование		1		4	144	144	48	96		4	32	16		96																				
+	Б1.О.09	Дискретные и вероятностные модели	1			5	180	180	64	80	36	5	32		32	80	36																			
+	Б1.О.10	Модели и методы принятия решений		2		3	108	108	48	60						3	32	16		60																
+	Б1.О.11	Администрирование информационных систем	2			5	180	180	64	80	36					5	32	32		80	36															
+	Б1.О.12	Современные нейросетевые технологии	3			5	180	180	48	96	36													5	32	16		96	36							
+	Б1.О.13	Современные Internet-технологии		3		4	144	144	48	96														4	16	32		96								
+	Б1.О.14	Системная инженерия	3			5	180	180	48	96	36													5	32	16		96	36							
							51	1836	1836	616	1004	216	18	128	32	64	352	72	14	80	48	48	256	72	14	80	64		288	72	5	48		24	108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.01	Программирование на платформе iOS	1			5	180	180	64	80	36	5	32	32		80	36																			
+	Б1.В.02	Графика для мобильных устройств	2			5	180	180	64	80	36					5	32	32		80	36															
+	Б1.В.03	Создание мобильных приложений iOS	3			5	180	180	48	96	36												5	16	32		96	36								
+	Б1.В.04	Программирование на платформе Android		3		3	108	108	48	60													3	16	32		60									
+	Б1.В.05	Создание мобильных приложений Android			4	3	108	108	36	72																		3	12	24		72				
+	Б1.В.06	Безопасность мобильных устройств			4	3	108	108	36	72																		3	12	24		72				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3			3	108	108	32	76												3	16	16		76										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Объектные базы данных	3			3	108	108	32	76												3	16	16		76										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления финансовыми рисками	3			3	108	108	32	76												3	16	16		76										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			3	108	108	36	72																		3	24	12		72				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта на основе нейронных сетей		4		3	108	108	36	72																		3	24	12		72				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование биологических и биотехнологических объектов		4		3	108	108	36	72																		3	24	12		72				
							30	1080	1080	364	608	108	5	32	32		80	36	5	32	32		80	36	11	48	80		232	36	9	48	60		216	
							81	2916	2916	980	1612	324	23	160	64	64	432	108	19	112	80	48	336	108	25	128	144		520	108	14	96	60	24	324	
Блок 2. Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			1234	18	648	648	32	616		4.5			8	154		4.5			8	154		4.5			8	154		4.5			8	154		
							18	648	648	32	616		4.5			8	154		4.5			8	154		4.5			8	154		4.5			8	154	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая		2	3	108	108	32	76							3																				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая		2	6	216	216	4	212							6																				
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		4	6	216	216	4	212																			6				4	212			
							15	540	540	40	500						9											6			4	212				

		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)				109	145	122	62	29.5	32.5	60	29.5	30.5
	Итого по ОП (без факультативов)				107	135	120	60	27.5	32.5	60	29.5	30.5
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	20%	80	93	81	42	23	19	39	25	14
Б1.О	Обязательная часть				50	61	51	32	18	14	19	14	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	30	10	5	5	20	11	9
Б2	Практика	55%	45%	0%	21	33	33	18	4.5	13.5	15	4.5	10.5
Б2.О	Обязательная часть					18	18	9	4.5	4.5	9	4.5	4.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	52.4	-	54	54.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.4	-	16.8	17.4	-	15.9	15.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					980	-	288	240	-	272	180
		Блок Б2					72	-	8	44	-	8	12
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-	32		-		
		Итого по всем блокам					1084	-	328	284	-	280	192
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.62%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.6%						