

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2101 от 04.03.2021

02.03.03

Профиль: Технология программирования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
проектно-конструкторская
организационно-управленческая
эксплуатационно-управленческая
педагогическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации  
образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

И.о. директора Школы

/ И. Л. Артемьева /

Руководитель образовательной программы

/ И. Л. Артемьева /





















Индекс	Наименование	Курс 3															Курс 4															Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование																
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.			Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			
61.В.01.05	Алгоритмы и теория игр	2	72	18			18	18		36																			105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-3			
61.В.01.06	Параллельное программирование										2	72	18	18				36		2	72	12	12					48	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3			
61.В.01.07	Защита информации																		3	108	12	24					72	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-9				
61.В.02	<b>Языковые приложения</b>	2	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>45</b>	<b>63</b>	3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		<b>33</b>	<b>27</b>			<b>ОПК-3; ОПК-6; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>			
61.В.02.01	Компьютерная лингвистика										2	72	18	18	18			9	27	1	36		12	10	12		12	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7				
61.В.02.02	Теория вычислительных процессов и структур	2	72	18			18	18		36	3	108	18	36	18			36	36	2	72	12	12			12	21	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-11; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9			
61.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		40						40																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15			
61.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>36</b>																					<b>ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ПК-7; ПК-9</b>			
61.В.ДВ.01.01	Основы языка программирования Java	2	72	18	18	18				36																			105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ПК-7; ПК-9			
61.В.ДВ.01.02	Человеко-машинный интерфейс	2	72	18	18	18				36																			105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ПК-7; ПК-9			
61.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>										3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>27</b>	<b>27</b>												<b>ОПК-11; ПК-1; ПК-8</b>			
61.В.ДВ.02.01	Основы machine learning										3	108	18	36	18			27	27										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-11; ПК-1; ПК-8			
61.В.ДВ.02.02	Разработка мобильных приложений										3	108	18	36	18			27	27										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-11; ПК-1; ПК-8			
61.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>										4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>54</b>	<b>36</b>	2	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>20</b>		<b>9</b>	<b>27</b>			<b>ОК-13; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-11; ПК 6</b>				
61.В.ДВ.03.01	Технология коллективной разработки информационных систем										4	144	18	36	18			54	36	2	72	12	24	20		9	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-13; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-11; ПК 6				
61.В.ДВ.03.02	Коллективная разработка распределенных систем										4	144	18	36	18			54	36	2	72	12	24	20		9	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-13; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-11; ПК 6				
61.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																			3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		<b>72</b>				<b>ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-5; ПК-7</b>				
61.В.ДВ.04.01	Администрирование информационных систем																			3	108	12	24	10		72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-5; ПК-7				
61.В.ДВ.04.02	Методы распараллеливания и оптимизации																			3	108	12	24	10		72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3				
61.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					<b>45</b>	<b>27</b>																				<b>ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9</b>			
61.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов	3	108	18	18					45	27																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9			
61.В.ДВ.05.02	Управление программными проектами	3	108	18	18					45	27																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9			
61.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б (ДВ.6)</b>																																	
<b>Блок 2.Практики</b>		3	108							18	90									6	216					54	162							
<b>Вариативная часть</b>		3	108							18	90									6	216					54	162							
62.В.01	<b>Учебная практика</b>																														<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК 6; ПК-7; ПК-8</b>			
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе научно-исследовательской деятельности																												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
62.В.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика																												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11; ПК-5; ПК 6; ПК-7; ПК-8			
62.В.02	<b>Производственная практика</b>	3	<b>108</b>							<b>18</b>	<b>90</b>									6	<b>216</b>					<b>54</b>	<b>162</b>			<b>ОК-2; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК 2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК 6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>				
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, организационно-управленческой, эксплуатационно-управленческой)	3	108							18	90																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-13; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК 6; ПК-7			
62.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа																			2	72					18	54	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-13; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-11; ПК-1; ПК-3				
62.В.02.03(П)	Педагогическая практика																			1	36					18	18	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-8; ПК-9				
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика																			3	108					18	90	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК 2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК 6; ПК-7; ПК-8; ПК-9				

Индекс	Наименование	Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																				
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				6	216					18	162	36				
<b>Базовая часть</b>																				6	216					18	162	36				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			6	216					18	162	36	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
<b>ФТД. Факультативы</b>											2	72	18	36				18														
<b>Вариативная часть</b>											2	72	18	36				18														
ФТД.В.01	Приложения для анализа и обработки данных										2	72	18	36				18											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ПК-1; ПК-3	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030																													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-14; ПК-9

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	243	60	28	32	61	29	32	60	28	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	31.6%	219	222	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	28	20	
Б1.Б	Базовая часть				129	162	159	54	27	27	57	28	29	37	19	18	11	8	3	
Б1.В	Вариативная часть				60	90	60	3	1	2				20	9	11	37	20	17	
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	15	3		3	3		3		3		6		6	
Б2.В	Вариативная часть				9	15	15	3		3	3		3		3		6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3				1	1					2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				1	1					2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	50.9	54	-	54	53.5	-	54	52.8	-	54	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	48	48	-	49.5	51	-	54	45	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	27.4	26.5	-	31.8	28	-	31.8	28	-	26.5	23	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4083	-	465	548	-	612	576	-	612	544	-	450	276	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		54	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					81	-			-	27		-			-	54		
		Итого по всем блокам					4290	-	465	566	-	639	594	-	612	562	-	504	348	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	5	4	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	11	6	5	12	6	6	12	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	4	4	7	4	3	7	4	3					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.74%													
		в интерактивной форме					34.7%													