

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в управлении предприятием

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

И.о. директора Школы

/ И. Л. Артемьева /

Руководитель образовательной программы

/ А.И. Сухомлинов /



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К							Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3022	3705	1161	1150			
Обязательная часть								76	76		2736	2736	1032	1308	396	516			
Б1.О.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	<u>144</u>			
Б1.О.02	История		2					3	3	36	108	108	36	72		<u>36</u>			
Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>			
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	36	72		<u>4</u>			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2					
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	18	54		<u>18</u>			
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	3455	77		5	57		36	36		1296	1296	412	650	234	<u>158</u>			
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	7						6	6	36	216	216	68	112	36				
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	45			5			12	12	36	432	432	140	220	72	<u>72</u>			
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	5				5		6	6	36	216	216	68	112	36	<u>34</u>			
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	7				7		6	6	36	216	216	68	112	36	<u>34</u>			
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	3						6	6	36	216	216	68	94	54	<u>18</u>			
Б1.О.08	Физико-математический модуль	112	233				1122	1122	33	33	19	19		684	684	262	314	108	<u>138</u>
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	1	4	4	36	144	144	52	56	36	<u>34</u>		
Б1.О.08.02	Математический анализ	12					12	12	8	8	36	288	288	106	110	72	<u>70</u>		
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2	2	3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>		
Б1.О.08.04	Дискретная математика		3				3	3	2	2	36	72	72	34	38		<u>16</u>		
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	2	2	36	72	72	34	38				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								134	134		5152	5152	1990	2397	765	634			
Б1.В.01	Модуль прикладной базы		1124	45							17	17		612	612	210	402		<u>102</u>
Б1.В.01.01	Экономическая теория		1								2	2	36	72	72	34	38		<u>34</u>
Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации		1								3	3	36	108	108	34	74		<u>16</u>

Б1.В.01.03	Основы менеджмента		4					3	3	36	108	108	36	72		
Б1.В.01.04	Основы маркетинга		4					3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>
Б1.В.01.05	Управление финансами и бухгалтерский учет		2					3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>
Б1.В.01.06	Организация и управление производством		5					3	3	36	108	108	34	74		<u>16</u>
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328			
Б1.В.03	Модуль технологической базы	1223 3444 5668	7		46	2		75	75		2700	2700	954	1233	513	<u>426</u>
Б1.В.03.01	Организация ЭВМ и периферийных устройств	34			4			9	9	36	324	324	122	112	90	<u>36</u>
Б1.В.03.02	Распределенные системы	6			6			6	6	36	216	216	72	108	36	<u>36</u>
Б1.В.03.03	Алгоритмизация и программирование	12				2		16	16	36	576	576	192	294	90	<u>72</u>
Б1.В.03.04	Объектно-ориентированное программирование	2						7	7	36	252	252	90	126	36	<u>36</u>
Б1.В.03.05	Web- программирование	3						6	6	36	216	216	68	94	54	<u>34</u>
Б1.В.03.06	Технология программирования	4						4	4	36	144	144	54	63	27	<u>36</u>
Б1.В.03.07	Системы баз данных	45						13	13	36	468	468	158	220	90	<u>88</u>
Б1.В.03.08	Информационные системы управления	6						8	8	36	288	288	90	144	54	<u>36</u>
Б1.В.03.09	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	8						3	3	36	108	108	40	32	36	<u>18</u>
Б1.В.03.10	Информационная безопасность		7					3	3	36	108	108	68	40		<u>34</u>
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7						6	6		216	216	68	121	27	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	7						6	6	36	216	216	68	121	27	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	7						6	6	36	216	216	68	121	27	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	8					6	6		216	216	74	115	27	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология науки и техники	7	8					6	6	36	216	216	74	115	27	
Б1.В.ДВ.02.02	Принципы нейронных сетей	7	8					6	6	36	216	216	74	115	27	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5						6	6		216	216	68	112	36	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ресурсами ЭВМ	5						6	6	36	216	216	68	112	36	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология Интернет вещей	5						6	6	36	216	216	68	112	36	

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	78			7				9	9		324	324	108	126	90	34
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и проектирование информационных систем	78			7				9	9	36	324	324	108	126	90	34
Б1.В.ДВ.04.02	Методологии разработки информационных систем	78			7				9	9	36	324	324	108	126	90	34
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6							6	6		216	216	72	108	36	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	6							6	6	36	216	216	72	108	36	
Б1.В.ДВ.05.02	Сервис- ориентированная архитектура	6							6	6	36	216	216	72	108	36	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6			6				9	9		324	324	108	180	36	36
Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени	6			6				9	9	36	324	324	108	180	36	36
Б1.В.ДВ.06.02	Сети и телекоммуникации	6			6				9	9	36	324	324	108	180	36	36
Блок 2.Практика									21	21		756	756	126	630		
Обязательная часть									21	21		756	756	126	630		
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	18	90		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					3	3	36	108	108	36	72		
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика			6					3	3	36	108	108	36	72		
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8					9	9	36	324	324	18	306		
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	18	90		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	9	279	36	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324	324	9	279	36	
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	36	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	36	36		
ФТД.В.01	Промышленный Интернет вещей		6						1	1	36	36	36	18	18		
ФТД.В.02	Большие данные		7						1	1	36	36	36	18	18		

Семестр 6					Курс 4														Закрепленная кафедра		
Семестр 6					Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	
Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	КСР	СР	Конт роль			
108	40		540	162	29	104	202	138	68	508	162	10	20	100	18		150	90			
					12		68	34	68	224	72										
																				142	Академический департамент английского языка
																				137	Департамент истории и археологии
																				140	Департамент философии и религиоведения
																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
																				152	Департамент физического воспитания
																				76	Русского языка и литературы
					12		68	34	68	224	72										
					6		34		34	112	36									115	Информационных систем управления
																				115	Информационных систем управления
																				115	Информационных систем управления
					6		34	<u>34</u>	34	112	36									115	Информационных систем управления
																				115	Информационных систем управления
																				95	Алгебры, геометрии и анализа
																				95	Алгебры, геометрии и анализа
																				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
																				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
																				101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
108	40		540	162	17	104	134	104		284	90	10	20	100	18		150	90			
																				115	Информационных систем управления
																				115	Информационных систем управления

																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
	40																		152	Департамент физического воспитания
72			252	90	3	34	34	34		40		3	20	20	18		32	36		
																			115	Информационных систем управления
<u>36</u>			108	36															115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
<u>36</u>			144	54															115	Информационных систем управления
												3	20	20	<u>18</u>		32	36	115	Информационных систем управления
					3	34	34	<u>34</u>		40									115	Информационных систем управления
					6	18	50	36		121	27									
					6	18	50	<u>36</u>		121	27								115	Информационных систем управления
					6	18	50	<u>36</u>		121	27								115	Информационных систем управления
					3	18	16			47	27	3		40			68			
					3	18	16			47	27	3		40			68		115	Информационных систем управления
					3	18	16			47	27	3		40			68		115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления
																			115	Информационных систем управления

				5	34	34	<u>34</u>		76	36	4		40			50	54		
				5	34	34	<u>34</u>		76	36	4		40			50	54	115	Информационных систем управления
				5	34	34	<u>34</u>		76	36	4		40			50	54	115	Информационных систем управления
			108	36															
			108	36														115	Информационных систем управления
			108	36														115	Информационных систем управления
36			180	36															
<u>36</u>			180	36														115	Информационных систем управления
<u>36</u>			180	36														115	Информационных систем управления
		36	72								12				36	396			
		36	72								12				36	396			
																		115	Информационных систем управления
																		115	Информационных систем управления
		36	72															115	Информационных систем управления
											9				18	306		115	Информационных систем управления
											3				18	90		115	Информационных систем управления
											9				9	279	36		
											9				9	279	36	115	Информационных систем управления
			18		1	18				18									
			18		1	18				18									
			18															115	Информационных систем управления
					1	18				18								115	Информационных систем управления

-
Компетенции
УК-4
УК-5
УК-5
УК-8
УК-7
УК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-6
ОПК-4; ОПК-7
ОПК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-7
ОПК-7
ОПК-2; ОПК-6
ПК-7; ПК-8
ПК-7
ПК-7

ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
УК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ПК-3
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-4; ПК-8
ПК-5; ПК-6
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-3
ПК-4; ПК-8
ПК-4; ПК-8
ПК-4
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-4

ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-1
ПК-1
ПК-3
ПК-3; ПК-4
ПК-4
ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-1
ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-4
ПК-3; ПК-4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				191	242	60	28	32	60	28	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	31.3%	160	210	57	28	29	57	28	29	57	28	29
Б1.О	Обязательная часть					76	26	14	12	26	18	8	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					134	31	14	17	31	10	21	45	16	29
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9									
ФТД	Факультативы				2	2							1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53	53.5	-	54	53	-	54	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	36	51	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3022	-	398	450	-	470	432	-	396	382
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40
		Блок Б2				126	-		18	-		36	-		36
		Блок Б3				9	-			-			-		
		Блок ФТД				36	-			-			-		18
		Итого по всем блокам				3193	-	398	468	-	470	468	-	396	436
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	3	5	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	7	5	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1

Обязательные формы контроля	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)	1		1				2	1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)	4	2	2	2	2				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)	4	2	2	2	2				

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	33.64%	
	в интерактивной форме	42.6%	
Объем обязательной части от общего объема программы (%)		40.4%	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		38.31%	

Курс 4		
Всего	Сем. 7	Сем. 8
61	30	31
60	29	31
39	29	10
12	12	
27	17	10
12		12
12		12
9		9
1	1	
1	1	
-	54	54
-	54	45
-		
-	22	24
-		
-	374	120
-		
-		36
-		9
-	18	
-	392	165
-	22	24
-		
7	5	2
2	1	1
1	1	

1	1	
