

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 № 03-210м 04. 03. 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в управлении предприятием

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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	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)	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	208									

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.			Итого акад. часов						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	4550	2123	1215	1856	
Обязательная часть								76	76		2736	2736	1564	848	324	686	
Б1.О.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54		
Б1.О.02	История		1					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	Риторика и академическое письмо		1					2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>	
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	4567	23345	4		567		30	30		1080	1080	648	306	126	<u>378</u>	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности		234					6	6	36	216	216	108	108		<u>108</u>	
Б1.О.07.02	Моделирование систем	45				5		7	7	36	252	252	144	45	63	<u>72</u>	
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	6	5			6		7	7	36	252	252	162	63	27	<u>90</u>	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	7				7		5	5	36	180	180	108	36	36	<u>54</u>	
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных		3	4				5	5	36	180	180	126	54		<u>54</u>	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	1122	2344				11224	11224	25	25		900	900	540	216	144	<u>214</u>
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					1	1	4	4	36	144	144	72	36	36	<u>36</u>
Б1.О.08.02	Математический анализ	1	2				12	12	7	7	36	252	252	144	72	36	<u>72</u>
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2	2	3	3	36	108	108	54	18	36	<u>18</u>
Б1.О.08.04	Дискретная математика		3					2	2	36	72	72	54	18		<u>16</u>	
Б1.О.08.05	Вычислительная математика		4					2	2	36	72	72	54	18		<u>18</u>	
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4	4	2	2	36	72	72	54	18		<u>18</u>
Б1.О.08.07	Физика	2						5	5	36	180	180	108	36	36	<u>36</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								134	134		5152	5152	2986	1275	891	1170	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	145	125					17	17		612	612	396	135	81	<u>216</u>	
Б1.В.01.01	Экономика		1					2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>	

Б1.В.01.02	Основы предпринимательской деятельности и инновации	1						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>36</u>
Б1.В.01.03	Управление финансами и бухгалтерский учет		2					3	3	36	108	108	72	36		<u>36</u>
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	5						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>36</u>
Б1.В.01.05	Основы менеджмента	4						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>36</u>
Б1.В.01.06	Организация и управление производством		5					3	3	36	108	108	72	36		<u>36</u>
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328			
Б1.В.03	Модуль технологической базы	1122 3333 4455 6678	45		46	2		75	75		2700	2700	1470	636	594	<u>702</u>
Б1.В.03.01	История информационных систем управления	1						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>36</u>
Б1.В.03.02	Электротехника	3						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>18</u>
Б1.В.03.03	Электроника	3						3	3	36	108	108	52	20	36	<u>18</u>
Б1.В.03.04	Организация ЭВМ и периферийных устройств	34			4			9	9	36	324	324	160	92	72	<u>36</u>
Б1.В.03.05	Сети и телекоммуникации	6	5		6			8	8	36	288	288	162	81	45	<u>90</u>
Б1.В.03.06	Основы программирования	12				2		10	10	36	360	360	198	90	72	<u>126</u>
Б1.В.03.07	Объектно-ориентированное программирование	2						4	4	36	144	144	90	27	27	<u>54</u>
Б1.В.03.08	Web- программирование	3						4	4	36	144	144	70	20	54	<u>36</u>
Б1.В.03.09	Технология программирования		4					3	3	36	108	108	72	36		<u>36</u>
Б1.В.03.10	Операционные системы	5						5	5	36	180	180	90	54	36	<u>36</u>
Б1.В.03.11	Системы баз данных	45						8	8	36	288	288	180	36	72	<u>90</u>
Б1.В.03.12	Информационные системы управления	6						6	6	36	216	216	108	72	36	<u>54</u>
Б1.В.03.13	Проектирование и реализация автоматизированных систем обработки информации и управления	8						3	3	36	108	108	54	9	45	<u>18</u>
Б1.В.03.14	Информационная безопасность	7						6	6	36	216	216	108	72	36	<u>54</u>
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7						7	7		252	252	144	81	27	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.01.01	Человеко-машинное взаимодействие	7						7	7	36	252	252	144	81	27	<u>36</u>
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	7						7	7	36	252	252	144	81	27	<u>36</u>

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6						4	4		144	144	72	45	27	36
Б1.В.ДВ.02.01	Основы многомерного статистического анализа	6						4	4	36	144	144	72	45	27	36
Б1.В.ДВ.02.02	Принципы нейронных сетей	6						4	4	36	144	144	72	45	27	36
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	8					8	8		288	288	144	117	27	36
Б1.В.ДВ.03.01	Методология науки и техники	7	8					8	8	36	288	288	144	117	27	36
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований в науке и технике	7	8					8	8	36	288	288	144	117	27	36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8						4	4		144	144	72	27	45	36
Б1.В.ДВ.04.01	Экспертные системы	8						4	4	36	144	144	72	27	45	36
Б1.В.ДВ.04.02	Мультиагентные системы	8						4	4	36	144	144	72	27	45	36
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7			6	6		216	216	108	72	36	36
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ и проектирование информационных систем	7			7			6	6	36	216	216	108	72	36	36
Б1.В.ДВ.05.02	Методологии разработки информационных систем	7			7			6	6	36	216	216	108	72	36	36
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6					5	5		180	180	90	90		36
Б1.В.ДВ.06.01	Электронная коммерция		6					5	5	36	180	180	90	90		36
Б1.В.ДВ.06.02	Сервис-ориентированная архитектура		6					5	5	36	180	180	90	90		36
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6						5	5		180	180	108	45	27	36
Б1.В.ДВ.07.01	Системы реального времени	6						5	5	36	180	180	108	45	27	36
Б1.В.ДВ.07.02	Распределенные системы	6						5	5	36	180	180	108	45	27	36
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	5						3	3		108	108	54	27	27	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология Интернет вещей	5						3	3	36	108	108	54	27	27	
Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы автоматизированного управления	5						3	3	36	108	108	54	27	27	
Блок 2. Практика								21	21		756	756	126	630		
Обязательная часть								21	21		756	756	126	630		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	18	90		
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы))			4				3	3	36	108	108	36	72		
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика			6				3	3	36	108	108	36	72		

Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			8					9	9	36	324	324	18	306		
Б2.О.05(П)	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		

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Академический департамент английского языка	УК-4
Департамент истории и археологии	УК-5
Департамент философии и религиоведения	УК-5
Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Департамент физического воспитания	УК-7
Русского языка и литературы	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
Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Информационных систем управления	ОПК-6
Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7
Информационных систем управления	ОПК-7
	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6
Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
	ПК-7; ПК-8
Экономической теории	ПК-7

Информационных систем управления	ПК-7
Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Департамент физического воспитания	УК-7
	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-3
Электроэнергетики и электротехники	ПК-4; ПК-5
Электроники и средств связи	ПК-4; ПК-5
Информационных систем управления	ПК-3
Информационных систем управления	ПК-3; ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-3
Информационных систем управления	ПК-4; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-5; ПК-6
Информационных систем управления	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Информационных систем управления	ПК-1; ПК-3
	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-4

	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-1; ПК-7; ПК-8
	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
	ПК-7; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
Информационных систем управления	ПК-7; ПК-8
	ПК-1
Информационных систем управления	ПК-1
Информационных систем управления	ПК-3
	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-4
Информационных систем управления	ПК-1
Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-7
Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2

Информационных систем управления	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
----------------------------------	-------------------------------

Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
----------------------------------	-------------------

--	--

Информационных систем управления	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
----------------------------------	---

--	--

--	--

Информационных систем управления	ПК-1; ПК-4
----------------------------------	------------

Информационных систем управления	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	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				191		242	60	30	30	60	28	32	61	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	30	30	60	28	32	60	28	
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	31.3%	160		210	57	30	27	57	28	29	57	28	
Б1.О	Обязательная часть						76	32	17	15	28	15	13	11	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						134	25	13	12	29	13	16	46	21	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		21	3		3	3		3	3		
Б2.О	Обязательная часть						21	3		3	3		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9									
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54	49	-	54	53.5	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	54	-	54	51	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.3	-	34.9	32	-	30.4	36	-	35	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4550	-	592	648	-	588	720	-	666	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	
		Блок Б2					126	-		18	-		36	-		
		Блок Б3					9	-			-			-		
		Блок ФТД					36	-			-			-		
		Итого по всем блокам					4721	-	592	666	-	588	756	-	666	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.3	-	34.9	32	-	30.4	36	-	35	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4.3	4	-	4.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5		9	4	5	10	5
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3		10	6	4	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1					2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2		1		1		