

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

09.04.03

Программа Информационные системы предприятий
магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная информатика



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
Школы

А. Н. Шушин

20 21г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	17 1/6	33 2/6	16 4/6	11 3/6	28 1/6	61 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	10 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	6	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 5/6	5/6	2 4/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 5/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	90		3240	3240	1026	1629	585	486	
Обязательная часть								54	54		1944	1944	588	1014	342	288	
Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	2	1					6	6	36	216	216	72	108	36	<u>72</u>	
Б1.О.02	Модуль научной и производственной деятельности	1	12	1234				19	19		684	684	192	456	36	<u>36</u>	
Б1.О.02.01	Методология научных исследований в области информатики и вычислительной техники		1					3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>	
Б1.О.02.02	Производственные системы	1	2					8	8	36	288	288	72	180	36		
Б1.О.02.03	Научно-исследовательский семинар по системам предприятий			1234				8	8	36	288	288	84	204		<u>18</u>	
Б1.О.03	Модуль методов систем предприятий	1123	34					29	29		1044	1044	324	450	270	<u>180</u>	
Б1.О.03.01	Искусственный интеллект	1						4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	
Б1.О.03.02	Управление и администрирование сетями и компьютерными системами	12						9	9	36	324	324	90	144	90	<u>54</u>	
Б1.О.03.03	Имитационное моделирование	3						6	6	36	216	216	72	90	54	<u>36</u>	
Б1.О.03.04	Аналитика больших данных	3						4	4	36	144	144	54	54	36	<u>36</u>	
Б1.О.03.05	Информационная безопасность систем предприятий	4						6	6	36	216	216	72	90	54	<u>36</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296	438	615	243	198	
Б1.В.01	Модуль инженерии систем	1223						24	24		864	864	288	414	162	<u>144</u>	
Б1.В.01.01	Разработка информационных систем	1						7	7	36	252	252	72	144	36	<u>36</u>	
Б1.В.01.02	Интегрированные системы предприятий	2						6	6	36	216	216	72	90	54	<u>36</u>	
Б1.В.01.03	Современные инструментальные средства программирования	2						6	6	36	216	216	72	108	36	<u>36</u>	
Б1.В.01.04	Управление проектами разработки информационных систем	3						5	5	36	180	180	72	72	36	<u>36</u>	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						5	5		180	180	54	90	36	<u>18</u>	
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные системы	3						5	5	36	180	180	54	90	36	<u>18</u>	
Б1.В.ДВ.01.02	Принципы распределенной обработки	3						5	5	36	180	180	54	90	36	<u>18</u>	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4						7	7		252	252	96	111	45	<u>36</u>	

Б1.В.ДВ.02.01	Сервис-ориентированная архитектура	4					7	7	36	252	252	96	111	45	<u>36</u>		
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей	4					7	7	36	252	252	96	111	45	<u>36</u>		
Блок 2. Практика							21	21		756	756	90	666			756	
Обязательная часть							12	12		432	432	54	378				432
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	18	90			<u>108</u>	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика			2			3	3	36	108	108	18	90			<u>108</u>	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4			6	6	36	216	216	18	198			<u>216</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	36	288			324	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	36	216	216	18	198			<u>216</u>	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	18	90			<u>108</u>	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	36	252	36			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324	36	252	36			
ФТД. Факультативы							2	2		72	72	36	36				
ФТД.01	Цифровые технологии четвертой промышленной революции			2			1	1	36	36	36	18	18				
ФТД.02	Интеграция цифровых технологий в промышленное производство			3			1	1	36	36	36	18	18				

Курс 1													Курс 2												
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
з.е.	Лек	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр интер.
28	108	180	144	558	162	26	72	216	144		486	162	22	72	54	36	144	90		360	162	14	48	132	72
21	72	144	108	414	126	14	36	108	72		288	72	12	36			108	72		198	90	7	24	60	36
3		36	<u>36</u>	72		3		36	<u>36</u>		36	36													
10	36	72	<u>36</u>	216	36	6	18	36			162		2				18			54		1		12	
3	18	18	<u>18</u>	72																					
4	18	18		72	36	4	18	18			108														
3		36	<u>18</u>	72		2		18			54		2				18			54		1		12	
8	36	36	<u>36</u>	126	90	5	18	36	<u>36</u>		90	36	10	36			90	<u>72</u>		144	90	6	24	48	<u>36</u>
4	18	18	<u>18</u>	72	36																				
4	18	18	<u>18</u>	54	54	5	18	36	<u>36</u>		90	36													
													6	18			54	<u>36</u>		90	54				
													4	18			36	<u>36</u>		54	36				
																						6	24	48	<u>36</u>
7	36	36	36	144	36	12	36	108	72		198	90	10	36	54	36	36	18		162	72	7	24	72	36
7	36	36	<u>36</u>	144	36	12	36	108	<u>72</u>		198	90	5	18	54	<u>36</u>				72	36				
7	36	36	<u>36</u>	144	36																				
						6	18	54	<u>36</u>		90	54													
						6	18	54	<u>36</u>		108	36													
													5	18	54	<u>36</u>				72	36				
													5	18			36	<u>18</u>		90	36				
													5	18			36	<u>18</u>		90	36				
													5	18			36	<u>18</u>		90	36				
																						7	24	72	<u>36</u>

																							7	24	72	<u>36</u>
																							7	24	72	<u>36</u>
						6				36	180		6						18	198			9			
						6				36	180												6			
						3				18	90															
						3				18	90															
																							6			
													6						18	198			3			
													6						18	198						
																							3			
																							9			
																							9			
						1		18			18		1					18			18					
						1		18			18															
													1					18				18				

			Закрепленная кафедра		-
4					
КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	225	99			
	114	54			
			142	Академический департамент английского языка	УК-4
	24				УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
			115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7
			115	Информационных систем управления	УК-4; ОПК-3
	24		115	Информационных систем управления	УК-3; УК-5; УК-6
	90	54			УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
			115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-6
			115	Информационных систем управления	ОПК-5; ОПК-8
			115	Информационных систем управления	ОПК-1
			115	Информационных систем управления	УК-1
	90	54	115	Информационных систем управления	УК-2; ОПК-6
	111	45			
					УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
			115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-6
			115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-9
			115	Информационных систем управления	ПК-1
			115	Информационных систем управления	УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-8
					ПК-5
			115	Информационных систем управления	ПК-5
			115	Информационных систем управления	ПК-5
	111	45			ПК-4; ПК-5

	111	45	115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5
	111	45	115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5
36	288				
18	198				
			115	Информационных систем управления	УК-1; ОПК-3
			115	Информационных систем управления	УК-6; ОПК-2
18	198		115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-5
18	90				
			115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
18	90		115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
36	252	36			
36	252	36	115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
			115	Информационных систем управления	ПК-9
			115	Информационных систем управления	ПК-9

ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	61	28	33	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	33.3%	80	90	54	28	26	36	22	14
Б1.О	Обязательная часть					54	35	21	14	19	12	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	19	7	12	17	10	7
Б2	Практика	57%	43%	0%	21	21	6		6	15	6	9
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	52.4	53.5	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.6	-	17.9	17.9	-	17.3	17.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1026	-	288	288	-	270	180
		Блок Б2				90	-		36	-	18	36
		Блок Б3				36	-			-		36
		Блок ФТД				36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				1188	-	288	342	-	306	252
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					3	2	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.24%					
		в интерактивной форме					47.3%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55%					

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

31.67%

