

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

09.03.02

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

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
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии

Первый  
проректор



ТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021г.

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации  
образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

/ А. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ А.Ю. Ралин/











Индекс	Наименование	Курс 3																		Курс 4																												
		Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7					Семестр 8																							
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	КСР	СР	Конт роль								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		25	972	96	48	222	70	90	18		402	162	29	1084	72	18	234	72	76	18		549	153	30	1080	80	48	292	144	546	162	15	540	72	36	126	54		234	108								
<b>Обязательная часть</b>		14	504	48	16	136	52				212	108	11	396	36	18	90	18				198	72	4	144			52	18	92																		
Б1.О.01	Иностранный язык																																															
Б1.О.02	История																																															
Б1.О.03	Философия																																															
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																															
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																															
Б1.О.06	<b>Модуль проектной деятельности</b>	4	144	16		34	34				58	36																																				
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли																																															
Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений	4	144	16		34	34				58	36																																				
Б1.О.07	<b>Физико-математический модуль</b>																																															
Б1.О.07.01	Основы математического анализа																																															
Б1.О.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																															
Б1.О.07.03	Дискретная математика																																															
Б1.О.07.04	Физика																																															
Б1.О.08	<b>Модуль основ программирования</b>																							4	144			52	18	92																		
Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем																																															
Б1.О.08.02	Технологии программирования информационных систем																																															
Б1.О.08.03	Языки ассемблера																						4	144			52	18	92																			
Б1.О.09	<b>Модуль информационных систем</b>	6	216	16	16	68					96	36																																				
Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем																																															
Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем																																															
Б1.О.09.03	Технологии обработки информации																																															
Б1.О.09.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	6	216	16	16	68					96	36																																				
Б1.О.10	<b>Модуль проектирования и моделирования систем и технологий</b>	4	144	16		34	18				58	36	11	396	36	18	90	18				198	72																									
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												6	216	18		54	18					108	36																								
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	4	144	16		34	18				58	36																																				
Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем												5	180	18	18	36						90	36																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		11	468	48	32	86	18	90	18		190	54	18	688	36		144	54	76	18		351	81	26	936	80	48	240	126	454	162	15	540	72	36	126	54		234	108								
Б1.В.01	<b>Администрирование систем и сетей</b>	4	144	16	16	34					94		14	504	18		144	54				261	81	4	144			52	36	92																		
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети																																															
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях																																															
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей												9	324	18		90	36				171	45																									
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей																							4	144			52	36	92																		
Б1.В.01.05	Управление данными	4	144	16	16	34					94		5	180		54	18					90	36																									
Б1.В.02	<b>Основы микропроцессорной техники</b>	4	144	16	16	52	18				49	27												6	216	16	16	52	36	112	36																	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника																																															
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники																																															
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	4	144	16	16	52	18				49	27																																				
Б1.В.03	<b>Математические основы информационных технологий</b>	3	108	16							47	27	4	144	18				36	18		90																										
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем																																															
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	3	108	16							47	27																																				
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования												4	144	18				36	18		90																										
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72											40																																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>																							4	144	16	16	34		49	45																	
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы																							4	144	16	16	34		49	45																	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX																							4	144	16	16	34		49	45																	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>																							4	144	16	16	34	18	49	45																	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры																							4	144	16	16	34	18	49	45																	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации																							4	144	16	16	34	18	49	45																	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>																																							4	144	18	18	36	18		54	36



Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б1.О.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	<b>Модуль проектной деятельности</b>			<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-6; ОПК-8</b>
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	100	Компьютерных систем	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4
Б1.О.06.02	Основы высокопроизводительных вычислений	100	Компьютерных систем	УК-6; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.07	<b>Физико-математический модуль</b>			<b>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5</b>
Б1.О.07.01	Основы математического анализа	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.07.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.07.03	Дискретная математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.07.04	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.08	<b>Модуль основ программирования</b>			<b>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2</b>
Б1.О.08.01	Основы программирования компьютерных систем	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.08.02	Технологии программирования информационных систем	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.08.03	Язык ассемблера	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	<b>Модуль информационных систем</b>			<b>УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.О.09.01	Инструментальные средства информационных систем	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.09.02	Архитектура информационных систем	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.О.09.03	Технологии обработки информации	100	Компьютерных систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.10	<b>Модуль проектирования и моделирования систем и технологий</b>			<b>УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7</b>
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	100	Компьютерных систем	УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.10.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>				
Б1.В.01	<b>Администрирование систем и сетей</b>			<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети	100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.05	Управление данными	100	Компьютерных систем	ПК-3
Б1.В.02	<b>Основы микропроцессорной техники</b>			<b>ОПК-1; ОПК-7; ПК-5</b>
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03	<b>Математические основы информационных технологий</b>			<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>ОПК-7; ПК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>ОПК-7; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>			<b>ОПК-2; ПК-4</b>

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>			<b>ОПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>			<b>УК-2; ПК-1; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	100	Компьютерных систем	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	100	Компьютерных систем	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>			<b>УК-3; ПК-6; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	100	Компьютерных систем	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	100	Компьютерных систем	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>			<b>ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем	100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных	100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>			<b>ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-5
<b>Блок 2.Практика</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	100	Компьютерных систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	100	Компьютерных систем	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	100	Компьютерных систем	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<b>ФТД.Факультативы</b>				
ФТД.01	Параллельное программирование	100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-2
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-4; ПК-5

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	160	211	55	29	26	57	28	29	54	25	29	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					118	55	29	26	34	20	14	25	14	11	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93				23	8	15	29	11	18	41	26	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	5		5	3		3	6	3	3	6		6
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	5		5	3		3	6	3	3	6		6
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)				53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	53.8	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	42	36	-	54	48	-	54	51	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.7	-	22.5	22	-	24	20	-	21.9	19	-	21.9	22
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3104	-	382	450	-	480	432	-	408	382	-	372	198
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		36	-		18	-	36	18	-		18
		Блок Б3				36	-			-			-			-		36
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-		18
		Итого по всем блокам				3302	-	382	486	-	480	450	-	444	418	-	372	270
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	9	5	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	7	4	3	5	2	3	5	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	3	1	1		1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.54%											
		в интерактивной форме					35.9%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.2%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.17%											