## министерство просвещения российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"

## УТВЕРЖДАЮ

				SI NEST NE HERWIN WAR	EA 60 COM
План одобр	ен Ученым советом вуза	УЧЕБНЫЇ	й ПЛАН	Ректор	И.Р. Лазаренко
Протокол Л	№ 7om 29.03.2021			<u>" "</u>	г.
1		по программ	е бакалавриата	·	
	09.03.03				
		09.03.03 Прикл	падная информатика		
Профиль:	Информационное обеспечение бизнес-процессов	to their			
Кафедра:	<u>Информационных технологий</u>				
Факультет:	Институт информационных технологий и физико-математиче	ского образования			
Tus s					
Квалификаци	ıя: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному плану	y) <u>2021</u>	
Форма обуче	ния: Очная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 922 от 19.09.2017	
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	ния образования: 4г				
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический		Проректор по учебной работе и междун	наполной	
+	организационно-управленческий		деятельности		_/ А.В. Контев/
+	проектный				
	научно-исследовательский		Начальник учебно-методического управ	зления	_/ С.П. Волохов/
			Директор института		_/ Л.М. Бронникова/
			Руководитель образовательной програм	ммы	_/ А.С. Лагоха/

## Календарный учебный график

Mec	С	ентя	ябрь		2	0	ктяб	рь	2		Нс	ябрь			Дека	брь	Ţ	Я	Інва	рь	Ä	Фе	врал	ь	20		Мар	т			Апре	ль			Ma	й		И	юнь		2	I	Июл	ь			Авгу	уст	
Числа	1-7	8 - 14		22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.		- 1	17 - 23	100	1-7	8 - 14	15 - 21	2 - ମ	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2-8	9 - 15	16 - 22	23 -:	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	3	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	1		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2		4	5	6	7	_	_	10	$\overline{}$	_		-	-	16 17	_	-	_	_		23	24	_	26	_	$\overline{}$				32 33		35	-	$\overline{}$	$\overline{}$		_		43	+	45			48	49		51	52
Ī										*						Э	K K K *	* * * K K						2 - 2	*		*						*	*			Э.	Э Э Э *	у	у	у	у	К	к	к	К	к	к	К
п										*						Э	K K K *	* * * K	П	П	п	П		9 <b>-</b>	*		*						*	*				*		Э	Э	к	К	к	к	К	к	К	к
III										*		Alex				Э	K K * *	* * * K K	П	п	п	п	П	П	*		*						*	*				*			Э	К	К	к	к	К	К	К	К
IV										*						Э	K K * *	* * * K						2 4	*		*				ΠΖ	ιПд	Пд Пд Пд	ΙΙΙД	Э	Э	Д Д Д Д Д	Д Д Д Д * Д		Д	Д	К	К	К	К	К	к	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс З			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	15 5/6	19 1/6	35	15 5/6	18 1/6	34	15 2/6	17 1/6	32 3/6	15 5/6	12 4/6	28 3/6	130
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	1 3/6	1	2 3/6	1	2	3	11 3/6
У	Учебная практика	a de la companya de l	4	4										4
П	Производственная практика					4	4		6	6				10
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		45	45								5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	5/6	7	7 5/6	5/6	8	8 5/6	5/6	8	8 5/6	5/6	8	8 5/6	34 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Ито	го	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

	-	-	Форма контроля		3.e.	-	Итого акад.ч	эсов				Кур	:1				· · · · ·		Курс 2	_				oom F	Курс 3		Co				Cour 7		Курс 4			
екс		Блок/ Экза	зачет с оц.		ер	Экспер Г	Іо Конт.	Кон	нт		26 Пр КО	т съ Конт		Семестр 2 ек Лаб Пр	KCP CP K	DHT	Семестр :		DHT		ectp 4	Конт		естр 5	Конт	M	Семестр 6		сь Конт		Семестр 7	KCP CP Kor	AT		еместр 8 6 Пр КО	vcn c
		часть мен	оц.				ану раб.	por	пь			риль					Лек Лаб П	ро			Пр КСР СР	роль		Пр КСР СЕ	роль	. Итого Лек		р КСР		з.е. итого ле		pui				
	ины (модули) асть																	02 48 428 5 0 42 352 5					908 124 190 288 40 64			1040 148 288 40				24 864 80 4 144	36 62	38 434 54 8 73 27		90 160	36 3	i2 330
		Б1.О	2				08 54						3 108 2		6 54																					
		Б1.0 4	123					139 27	7 2	72	32 4	36	2 72	32	4 36	2 72		2 4 36	3 108		44 6 31	27									+					_
_		61.0 61.0	3				08 54 08 54									3 108 3 108		4 6 54 4 6 54													+	++			+	-
	*	Б1.О	1		2		2 36		2	72 16	16 4	36																								
		Б1.О	4	2			2 36												2 72	16	16 4 36															
		Б1.О 2	1 1				2 28			72 4 144 32		72	5 180 1	6 38	8 91	97															+	-			+	_
		B1.0 2	1				14 72			111 32	52 (		4 144 3			27															+		+	+	+	-
	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О 4		6	6	216 2	16 80	109 27	7										6 216	36	36 8 109	27														
	Исследование операций и методы оптимизации	Б1.О	4	2	2	72 7	2 36	36											2 72	16	16 4 36										+	-				$\overline{}$
		Б1.O	. 6	4			14 72												- 12	10	10 1 30				4	144 32	32	2 8	72		+	++			+	-
		Б1.0 4		12			32 188		7 2	72 8	14 4	36	2 72	3 24	4 36	2 72	8 24	4 36	6 216	24 48	8 109	27				111 32	3.	- 0	7.2		+		+	+	+	_
		Б1.О 4					24 134									4 144	24 40	8 72	5 180	14 40	8 91	27														
_		61.0 7 61.0 5					88 88 24 134												3 100	24 24	6 54	6	216 24 48	9 10		144 8	28	8	100	4 144	36	8 73 27	1		+	_
		Б1.O 5 Б1.O	5				24 134			+	++				+++		++	+++	3 108	24 24	0 54		72 16 16 72 16 16					+			+++	++	++-	++	++	+
	* *	Б1.О 3					44 44		7							4 144	8 28	8 73 2																		ユ
		Б1.О	4	3			08 54					+		++			++	+++	3 108	24 24	6 54							+			+	+	+	++	+	+
	телекоммуникации	Б1.О 1		5			80 62			180 18	16 8	91 27					$\perp \perp \perp$														$\bot$	$\bot$		$\perp \perp \perp$		
		Б1.0 3	2				90 90			296 36	4 22 1			6 16	4 36	3 108 54 3 152		6 27 2	64		22 22	10 (	620 84 126	22 28 30	C F4 10	752 100	120 42	20	200 54	20 720 00	160 63	20 201 2	7 21 756	00 100	0 26 /	22 2
	емая участниками образовательных отн Численные методы	Б1.B	6				14 80			290 30	74 22 1	1 143 27	12 490 .	0 00 40	20 230	3 132	12 30 2	2 0 70	04		32 32	10 (	020 84 120	22 26 30		144 36		8		20 720 80	160 62	30 301 27	7 21 756	90 100	30 3	/Z 3
	Теория алгоритмов и математическая логика	Б1.В	5	3	3	108 1	08 54	54														3	108 24 24	6 54												
	Компьютерное моделирование	Б1.B 8	7	7	7	252 2	52 98	127 27	7																					2 72 14	16	6 36	5 180	24 30	, -	8 9
	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	Б1.В 8			10		50 134																							4 144 16	30	8 90	6 216	24 48		8 1
	Web-программирование	Б1.B 6	5	6 9			24 124		7													3 :	108 18 36	6 48	6	216 18	30 8	8	125 27			-			+	-
	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	61.B	7	3			08 54	54																						3 108 16	5 32	6 54				
	Архитектура компьютера	Б1.В 12		8					4 4	144 18	.8 8	73 27	4 144 1	8 18	8 73	27															+	$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$				_
	Администрирование корпоративных информационных систем	Б1.B 5		4			44 44	73 27	7													4	144 18 18	8 73	27										$\perp$	
_	Русский язык и культура речи	51.B	7	2			2 36						2 72 1	6 16	4 36															2 72 16	16	4 26			+	+
	Социология Современная информационная среда	51.B 2	/	9			2 36						6 216 2	4 48	8 109	27 3 108	12 36	6 54												2 72 16	16	4 36		+	+	+
	корпоративного учреждения		1						,	108 18	16 4	40	6 216 4	4 48	8 109	3 108	12 36	6 54											_		+	$-\!\!+\!\!-\!\!+$	+		+	-
	Программное обеспечение ЭВМ Разработка информационного портала для	51.B 8	1				08 60 24 164			108 18	16 6	48																		3 108 18	+ + +	6 48	6 216	24 36	5 36 8	
	коммерческого предприятия Основы предпринимательской деятельности	61.B 6	,				16 80																			216 36	26	0	109 27	3 108 18	36	6 48	6 216	24 36	36 6	0 0
	Элективные курсы по физической	61.B	22456				28 164			44	22	22	64	32	32	44	2:	2 22	64		32 32		44	22 22		68	36		34		+	++	+	+	+-+	+
_	культуре и спорту Общая физическая подготовка	51.B	23456				28 164			44	22	22	64		32	44			64		32 32			22 22		68	34		34			-			+	+
		61.B	23456				28 164			44	22	22	64	32		44	22		64		32 32			22 22		68	34		34		+	+		+	+	+
	Спортивная подготовка	61.B	23456				28 164			44	22	22	64	32	32	44			64		32 32			22 22		68	34	4	34							
		Б1.B	23456				28 164			44	22	22	64	32	32	44	22	2 22	64		32 32		44	22 22		68	34		34			$\rightarrow$			+	_
_		<b>61.B</b> 61.B	6	3			08 <b>60</b>										_									108 18 108 18	36 36	6			+	-		+	+	+
_		61.B	6		_		08 60																		3	108 18	36	6	48							
		Б1.B 8					44 72																											18 46		8 4
_		51.B 8			4		14 72 14 72	45 27 45 27			+			+			++	+										+			+++	++	4 144	18 46 18 46		8 4
	Дисциплины по выбору	61.B 7						97 27									<u> </u>													6 216	46 46	97 27			<u> </u>	٦
	Интеллектуальные информационные системы	61.B 7		6	6	216 2	16 92	97 27	7																					6 216	46 46	97 27	7			
	Основы искусственного интеллекта	Б1.В 7		6	6	216 2	16 92	97 27	7																					6 216	46 46	97 27	7			1
		61.B 5						109 27		$-\!$	$\perp \perp \top$			$\bot$	+		$+$ $\top$	+						8 10 8 10			$+$ $\Box$	$+$ $\top$			+	$\bot$ $\bot$	$\perp$	+	$+$ $\bot$	4
		61.B 5						109 27 109 27									_						216 24 48 216 24 48	8 10							+	-		+	+	-
тик		51.5		27	27	972 93	72 104	868					6 216		80 136				6 216		8 208		21 10	0 10		324		12	312				6 216		4	4 2
	асть						32 88						6 216		80 136				6 216		8 208															4
		Б2.О	2				16 80						6 216		80 136																+	++			+	+
	Производственная практика: эксплуатационная		4				16 8										$\perp$		6 216		8 208										$\bot$	$\rightarrow$		$\perp$	$\bot$	
	емая участниками образовательных отн Производственная практика: практика по						40 16																			324		12			+	+	6 216			4 2
	технологии организации проектов	62.B	6	9			24 12				$\perp$			$\perp$			+	+							9	324		12	312		+	$\bot\bot$	$\perp$	+	+	$\perp$
	Производственная практика: преддипломная практика	62.B	8	6			16 4																										6 216			4 2
	твенная итоговая аттестация		1	9			24 18																										9 324		1	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3		9			24 18																										9 324		1	18 3
	ые модули																														4				4	
_	Модуль 1 ивы	к.м			4	144 14	14 68	76									+		2 72	16	16 2 38				2	72 16	16	5 2	38		+					
		ФТД	4				2 34														16 2 38					72 10										
	Моделирование социально-экономических	ФТД		2	2	70 7	2 34	20																	2	72 16	16	5 2	38							

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
51		Дисциплины (модули)	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-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01	Б1.О	История	YK-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	YK-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Право	YK-2
Б1.О.05	Б1.О	Экономика фирмы	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-3; УК-8; ОПК-2
Б1.О.07	Б1.О	Физическая культура	УК-7; УК-8
Б1.О.08	Б1.О	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Б1.О	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.11	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Б1.О	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.14	Б1.О	Базы данных	OПK-2
Б1.О.15	Б1.О	Проектный практикум	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.16	Б1.О	Проектирование информационных систем	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.17	Б1.О	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.19	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Вычислительные системы, сети и телекоммуникац	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.21	Б1.О	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Численные методы	УК-1; ПК-7
Б1.В.02	Б1.В	Теория алгоритмов и математическая логика	УК-1; ПК-7
Б1.В.03	Б1.В	Компьютерное моделирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05		Web-программирование	ПК-2
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.07	Б1.В	Архитектура компьютера	ΠK-10
Б1.В.08	51 B	Администрирование корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.09		Русский язык и культура речи	YK-4
Б1.В.10	Б1.В	Социология	УК-5

Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Б1.В	Современная информационная среда корпоративного учреждения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1
Б1.В.13	Б1.В	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Основы предпринимательской деятельности	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивная подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Моделирование бизнес-процессов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы процессного подхода к управлению	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	IT-бизнес и инновации	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Технологии бизнес-аналитики	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Интеллектуальные информационные системы	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Основы управления IT-сервисами	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Основы электронного бизнеса	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		Практика	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-9; ПК-10; ПК-11
Б2.O		Обязательная часть	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
Б2.O.01(У)	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная	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
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика: эксплуатационная	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
Б2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Б2.B	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.B.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
}		Государственная итоговая аттестация	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-9; ПК-10; ПК-11
53.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-9; ПК-10; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ПИ09.03.03-2021.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.1	1		Комплексные модули	
	K.M.01	K.M	Модуль 1	
ΦТ	Д		Факультативы	YK-1; ΠK-5
	ФТД.01	ФТД	Операционные исчисления	YK-1
	ФТД.02	ФТД	Моделирование социально-экономических процесс	УK-1; ΠK-5