министерство просвещения российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт физико-математического образования

План одобрен Ученым советом вуза			3	ТВЕРЖДАЮ И.о. ректора	
Протокол № 9 от 24.04.2023	уч	ЕБНЫЙ ПЛАН		И.Р. Лазарен	ІКО
			""	20_	г.
	П	о программе бакалавриата			
09.03.03					
	09.0	03.03 Прикладная информатика			
Профиль: Прикладная информатика в экономике цифрового общества Кафедра: Информационных технологий					
Квалификация: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2023		
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4 г.		Образовательный стандарт (ФГОС) -	№ 922 от 19.09.2017	7	_
Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО			
производственно-технологический проектный организационно-управленческий		Проректор по образовательной деятельност	ги	_/ С.П.Волохов/	
W. C.		Начальник учебно-методического управлены	ия	_/ И.Ю. Кочешкова/	,
		Директор института информационных технологий и физико-математического образоания	_	_/ Л.М. Бронникова/	/
		Руководитель образовательной программы		_/ Г.П. Абрамкин/	

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Cei	нтяб	рь			Oı	ктяб	брь			Ho	ябрі	5		Дека	абрь			۶	Інвар	рь			Фев	раль	,		Ма	рт			Апр	ель			ı	Май				Ию	НЬ			V	1юль	•			Авгу	/CT	
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	. 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	.8
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	.9
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	1
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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 5	3
Пн																		Э																		*						*		П		У						ŀ	₹
Вт																		Э											1								*					Э		ıl		У						ŀ	₹
Ср																		Э	*									*]												٦	Э	v	IJ	V	У	16		К	16	.	, F	₹
Чт	П																Э	К	1							*			Ī												Э	У	У	У	У	К	K	K	K	K	К	^ [F	₹
Пт										*							Э	К																						Э		У		ı I		К							٦
C6																	Э	К]																			Э		У		ıl		К							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	ентяб	Брь			Ок	тябр	ЭЬ			Ноя	брь			Дека	брь			Я	Інвар	Ъ			Фев	раль	,		Ма	рт			Aı	прел	ΙЬ			Май			V	/юнь	,			Июл	ль			Аві	густ	
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2	0 2	7 3	3 1	0 1	7 2	24 1	8	15	5 22	2 29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	1 2	8 4	1 1	1 18	8 2	25 2	9	16	5 23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	w	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 5	5 1	2 19	9 2	26 3	10) 17	7 24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2:	3 3	0 6	5 1	3 20	0 2	27 4	11	18	3 25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	7 1	4 2:	1 2	28 5	12	19	9 26	5 2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 :	1 8	3 1	5 22	2 2	29 6	13	3 20	0 27	' 3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	2 9) 1	6 23	3 3	30 7	14	1 21	1 28	3 4	11	18	25	
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 3	8 3	9 4	0 4	1 4	2 43	3 4	44 45	i 46	5 47	/ 48	3 49	50	51	52	53
Пн																		Э	К	*				П																			T	Э	Т	T						
Вт																	Э	Э	*	*				П																	Г			Э	7							
Ср																	Э	Э	*	К]_	_	_	П																			٦.	٦Э	٦.,	. ,,			1,		,	1,
Чт									ĺ								Э	Э	*	К]''	'	П	П												*				1	k	k	╗.	Э Э] ^K			K		"	"	^
Пт									Ī								Э	К	*	П	1					*											*			1	Γ			Э	-							i
C6										*							Э	К	*	П								*													$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	3)	К	l	\perp	\perp	\perp				

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		(Сент	ябрь			(Эктя	брь			Ноя	брь			Де	кабр	Ъ		:	Янва	рь		4	Ревр	аль			N	1арт				Апре	ель			Ma	ай			V	1юн	ь			Ик	оль			Авгу	/СТ		٦
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25 :	ī
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	٦
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
He	ļ	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 5	i3
Пн																			К	*	╗		T				*		*			ĺ																					Ti	К
Вт											*					Ī			К	*						Γ			Ī												Ī													٦
Ср																Ī		_ [К	*	ᆡ		_	_	ᆈ	п		Ī													Ī				٦	,			1,	.,	lκ	.	16	
Чт																Ī	Э	9	*	*	''	''	''	''	''	''Γ															Ī				Э	K	K	K	K	K	K	K	K	
Пт																Ī	Э		*	К						Γ										*					Ī	*												
C6																Ī	Э		*	К																	*																	

Учебный план бакалавриата 'ПИвЭЦО09.03.03-2023.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Окт	ябр	Ъ		Hos	брь			Де	кабр	Ъ			Янва	арь		(Февр	раль	,		1	Чарт	-			Апр	ель			Май				Июн	ь			Ию	ль			Авг	уст	
Пн		8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	.8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	.7 24	1 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	.9 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	.8 25	5
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	5
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	4 31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 28	3
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 29	•
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16 2	30)
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 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	1 52	2 53
Пн																		Э	*	К															Пд		*	(1)	,	Д				Д	П	П					К
Вт		1														Ī		К	*							*		*							Пд		Э	Į	ļ	Д				Д							
Ср		1								*						ſ		К	*															_	Пд	٦_[Э,	, I	ī] "	<u>Д</u>]_		_	К			.	.		٫ ا ٫	.
Чт		1														Ī		К	*														ΙΙД	ПД	 Пд	Пд	Э.	7		Д	14	Д	Д	К	K	К	K	K	K	۲ K	۱ ۱
Пт	Π	1														Ī	Э	*	*																Пд *		Э	Į	_	Д *	1			К							
C6																	Э	*	К													Пд			*		Э	Į	_	*				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	ИПОГО
	Теоретическое обучение	15 5/6	20	35 5/6	15 2/6	18 2/6	33 4/6	15 2/6	17 1/6	32 3/6	16 2/6	12 2/6	28 4/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 4/6	2 4/6	1 3/6	2	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6	3/6	2	2 3/6	11 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		6	6				10
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	4 дн	50 дн	54 дн	6 дн	57 дн	63 дн	5 дн	57 дн	62 дн	6 дн	55 дн	61 дн	240 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Про	должительность	130 дн	235 дн	365 дн	133 дн	233 дн	366 дн	133 дн	233 дн	366 дн	133 дн	231 дн	364 дн	

	·		ны пром. атт.	3.e.	Итого акад		W		Семестр 1		W		Семестр 2	1 1.	W		Семестр 3	16.	Kypc 2		естр 4	W		Семестр 5		Kypc 3		Семестр 6	16		Семестр 7			Семестр 8	
	Наименование	Блок/ Экза часть мен За	ет оц.	тное	По Конт. плану раб.		роль	Итого Лек		KCP CP		Итого Лек		KCP CP	роль	Итого Лек Л	Паб Пр КСР	pc	DI ID	Лек Лаб		роль	з.е. Итого Ле		KCP CP KC	ть э.с.	ого Лек	Лаб Пр КС	роль		о Лек Лаб Пр КО 86 152 112 2	роль	3.c. VIIII		KCP CP
ципли ная час				106 3816	3816 1724	4 1786	306 15	540 86	52 112	26 237	7 27 19	684 118	38 144						54 30 1080						8 149 2			150 142 28 46 6		4 144			5 180		
_	1стория России 1ностранный язык	51.0 2 51.0 4 1	23	4 144 9 324	144 118 324 156		9 2	72 28 72		6 10 4 36		72 24 72		6 7 4 36	9 2	72	32 4	36	3 108		44 4	33 27													_
Φ	Рилософия	Б1.0	3	3 108	108 52	56									3	108 24	24 4	56																	
т.	Іраво Ікономика фирмы	51.0 51.0	3		108 52 72 36						2	72 16	16	4 36	3	108 24	24 4	56																	-
_	езопасность жизнедеятельности	Б1.О	1	2 72	72 36	36													2 72	16	16 4	36													
-	очинеская культура и спорт Математика	51.0 2	1	9 324	72 28 324 128			72 4 144 30		4 44		180 20	38	4 91	27														+						-
_	Јискретная математика	B1.0 2	1		144 68			111 30	32	. 70		144 32		4 49																					
Te ct	еория вероятностей и математическая татистика	Б1.О 4		6 216	216 86	103	27												6 216	36	46 4	103 27													
И	отследование операций и методы оптимизации	Б1.О	1	2 72	72 36	36													2 72	16	16 4	36													
	еория систем и системный анализ	B1.0	6		72 36																					2 7	2 16	16 4	36						
_	огоритмизация и программирование вазы данных	51.0 4 1 51.0 4	23		432 184 324 126		27 2	72 10	22	4 36	2	72 10	22	4 36		72 10 144 24		36 76	6 216 5 180	24 48 14 40															-
_	Троектирование информационных систем	Б1.О 5	1	9 324	324 128	169													3 108		4	56	6 216 24		4 113 2	7									
т.	Программная инженерия Операционные системы	51.0 51.0 3	5		72 36 144 58		27								4	144 12	38 4 4	50 -	27				2 72 10	16	4 36										\dashv
_	Інформационная безопасность		1		108 52		27								7	144 12	50 7 7	35 .	3 108	24 24	4	56													
	ычислительные системы, сети и елекоммуникации	Б1.О 1		3 108	108 48	33	27 3	108 14	30	4 33	27																								
_	Інформационные системы и технологии	51.0 3	2		180 88						2	72 16	16	4 36	3	108 16	32 4	29 2	27													-		-	Ţ
-	Проектный практикум Основы военной подготовки	51.0 8 51.0	5	9 324	324 124 72 48		21		+ + -					++		++	+				+ + +	+			++	2 7	2 16	30 2	24	4 144	36 12 4	92	5 180	32 36	4
руен	мая участниками образовательных отн	ошений		98 3856	3856 1712	2 1847	297 9	368 44	80 20	14 183	3 27 11	460 54	92 62	18 207	27 3	152 12	36 22 6	49 2	27 66		34 2	30	16 620 90	82 78	22 294 5	4 23 89	14 106	150 96 22	466 54	20 720	86 116 100 2	1 367 27	16 576	66 84 82	12
+	Осерна в портина и мотом портина портина	51.B	- 6	4 144 3 108	144 68 108 52				+		+			+			++-				+++	+	3 108 24	34	4 55	4 14	4 28	36 4	76		+ + + +			+ + + +	+
_	 еория алгоритмов и математическая логика Макетирование и разработка прикладных 	Б1.В									+ +			+			+					+	J 108 24	- 4	7 30		+				1				\dashv
NH	нтерфейсов	Б1.B 8	′		360 126		27							\rightarrow								\perp					+			4 144	16 30 4	94	6 216	24 48	4
И	1нтеллектуальные информационные системы	Б1.В 6	5		324 128	169	27							\perp		\perp	$\bot\bot$				\Box	\perp	3 108 1	30	4 56	6 21	6 22	40 10 4	113 27		+				\perp
уr	Іифровые технологии в региональном правлении	61.B	7	3 108																										3 108	16 32 4	56			
+	рхитектура компьютера	61.B 1	+		108 46	35	27 3	108 14	28	4 35	27		+	+			++				+				-						\perp			+	\dashv
	истанционные информационные технологии в одготовке кадров экономического сектора	Б1.B 5		4 144	144 58	59	27																4 144 1	28 8	4 59 2	7									
_	усский язык и культура речи	51.B	2	2 72							2	72 16	16	4 36																					_
_	оциология Гехнологии Web-программирование в	51.B	7		72 36		27		+		+ +	100	22			100	26		27		+	+			++		+			2 72	16 16 4	36		+ + + +	\dashv
cc	овременном цифровом обществе Трограммное обеспечение ЭВМ	Б1.В 3 Б1.В	2	6 216	216 102 108 50		2/	108 18	28	4 58		108 14	32	4 58	3	108 12	36 4	29 2	21			\perp					+								\dashv
П	іроектирование IT-инфраструктуры цифрового		,		324 152		27	100 10	1	. 30																				3 108	18 30 4	56	6 216	24 36 36	4
115	редприятия Інтеллектуальный анализ данных	51.B 6	++		216 88		27		+ + -					++		++	+				+ + +	+			++	6 21	6 36	36 12 4	101 27					1 1 1 1 1 1	+
0	Общая физика	Б1.В 2	1		216 104	85	27 3	108 12	24 12	4 56		108 12		4 29	27																				I
Ц	фифровая среда корпоративного учреждения	61.B	2	3 108	108 52	56					3	108 12	36	4 56																					
0	Объектно-ориентированное программирование	51.B	5 7	6 216	216 104	112							<u> </u>													4 14	4	38 14 4	88	2 72	8 24 12 4	24			_
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.B 23	456	328	328 164	164		44	8	2 34		64	34	2 28		44	22 2	20	66		34 2	30	44	22	2 20	6	6	32 2	32						
0	Общая физическая подготовка		456		328 164			44		2 34		64		2 28		44	22 2		66		34 2		44		2 20	6		32 2							_
-	Оздоровительная физическая культура Спортивная подготовка		456 456		328 164 328 164			44		2 34		64		2 28		44	22 2		66		34 2 34 2		44		2 20	6		32 2 32 2			+ + + +	+ +			\dashv
Ą	даптивная физическая культура	Б1.В 23	456	328	328 164	164		44		2 34		64		2 28		44	22 2		66		34 2		44		2 20	6	5	32 2	32						〓
٠.	дисциплины по выбору азработка моделей корпоративных бизнес-				108 52				+		+			+			++-				+++	+			++	3 10		28 4			+ + + +			+ + + +	+
nţ	роцессов	Б1.В)	3 108										\rightarrow								\perp				3 10		28 4			+				4
of	ипология бизнес-процессов цифрового бщества	61.B	5		108 52									\perp			\perp				\Box	\perp				3 10	8 20	28 4	56		+				_
+	Дисциплины по выбору Ринансовые аспекты проектного менеджмента	Б1.В 8	+		144 68 144 68						+			+			+					++			++		+						4 144 4 144		4
_	ринансовые аспекты проектного менеджмента ринансовое управление ИТ-проектами	Б1.В 8 Б1.В 8	+		144 68				+		+ +			++		+	+				+	+			++		+						4 144		
Д	Јисциплины по выбору	61.B 7			216 88									\perp																6 216	12 72 4	101 27			
Ко уг	омплексная информационная система правления на базе 1С: Предприятие 8	Б1.B 7	\perp \perp	6 216	216 88	101	27																							6 216	12 72 4	101 27			
	Отраслевые и специализированные решения С: Предприятие 8	61.B 7		6 216	216 88	101	27																							6 216	12 72 4	101 27			T
_	Јисциплины по выбору	Б1.В 5		6 216	216 86	103	27																	48											#
ц	системы электронного документооборота в ифровом обществе	Б1.B 5		6 216	216 86	103	27																6 216 3	48	8 103 2	7									
np	окументооборот в управлении современного предприятия	Б1.В 5			216 86																		6 216 3	48	8 103 2										
ка	СТЬ				972 104 432 88							216 216		80 136 80 136					6 216 6 216		8 8					9 32	14	12	312				6 216		4
\neg	чебная практика (ознакомительная практика)	62.0	2		216 80							216		80 136					0 210		0														
П	Іроизводственная практика (эксплуатационная				216 8				+ + -		+ + -					++	+		6 216		8	208			++		++				+ + + +	+ +		+ + +	+
1.0	рактика) мая участниками образовательных отн		-		540 16														0 210		0					9 32	14	12	312				6 216		4
П	Производственная практика (практика по ехнологии организации проектов)	Б2.В	5		324 12																					9 32			312						
П	Производственная практика (преддипломная	52.B	8		216 4	_								+																	+ + + +		6 216	 	4
	рактика) венная итоговая аттестация				324 18																												9 324		18
Be	ыполнение и защита выпускной валификационной работы	63			324 18																												9 324		18
ные	е модули																																		
М		K.M		6 216	216 102	114	2	72 16	16	2 38									2 72	16	16 2	38				2 7	2 16	16 2	38						
	лерационные исчисления	ФТД	1		72 34			,2 10	10	_ 36									2 72		16 2					2 7.	10	10 2	55						
M	Поделирование социально-экономических процессов	ФТД	5	2 72	72 34	38			\perp \mid $^{-}$																	2 7	2 16	16 2	38						_ [
0	Основы российской государственности	ФТД	1	2 72	72 34	38	2	72 16	16	2 38																									

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
		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; УК-9; УК-10
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 УК-10
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Право	УК-2; УК-10
Б1.О.05	Б1.О	Экономика фирмы	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06		Безопасность жизнедеятельности	УК-3; УК-8; ОПК-2
Б1.О.07		Физическая культура и спорт	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.O.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	ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Проектирование информационных систем	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.16	Б1.О	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.O.18		Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19		Вычислительные системы, сети и телекоммуникаци	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.O.20	Б1.О	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.21	Б1.О	Проектный практикум	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.22	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
51.B			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; УК-9
Б1.В.01	Б1.В	Численные методы	УК-1; ПК-7
Б1.В.02		Теория алгоритмов и математическая логика	УК-1; ПК-7
Б1.В.03	51 R	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Б1.В	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Цифровые технологии в региональном управлении	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.06	Б1.В	Архитектура компьютера	ПК-10
Б1.В.07	Б1.В	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.08	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-4

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Б1.В	Социология	УК-5; УК-9
Б1.В.10	Б1.В	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Б1.В	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1
Б1.В.12	Б1.В	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.13	Б1.В	Интеллектуальный анализ данных	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.14	Б1.В	Общая физика	YK-1
Б1.В.15	Б1.В	Цифровая среда корпоративного учреждения	ΠK-5; ΠK-6
Б1.В.16	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ΠK-5; ΠK-6
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	YK-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	ΠK-2; ΠK-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Разработка моделей корпоративных бизнес-процес	ΠK-2; ΠK-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Типология бизнес-процессов цифрового общества	ΠK-2; ΠK-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Финансовые аспекты проектного менеджмента	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Финансовое управление ИТ-проектами	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	Комплексная информационная система управления на базе 1C: Предприятие 8	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Отраслевые и специализированные решения 1C: Предприятие 8	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	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Документооборот в управлении современного предприятия	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10
2.0		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; УК-9; УК-10
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная 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
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика (эксплуатационная 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; УК-9; УК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ПИвЭЦО09.03.03-2023.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

	Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	.В		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.В	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
Б3			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; УК-9; УК-10
Б3.	.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; УК-9; УК-10
K.M			Комплексные модули	
К.М	4.01	K.M	Модуль 1	
ΦΤД			Факультативы	УК-1; УК-5; ПК-5
ΦТ	Д.01	ФТД	Операционные исчисления	УК-1
ΦТ	Д.02	ФТД	Моделирование социально-экономических процесс	УK-1; ΠK-5
ΦТ	Д.03	ФТД	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
(-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.14	Общая физика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
51.B.14	Общая физика	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
52.O.02(Π)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.O.03	Философия	
51.O.05	Экономика фирмы	
51.O.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
51.0.15	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.14	Общая физика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
⟨-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	-
Б1.О.04	Право	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
Б1.О.04	Право	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.О.04	Право	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	-
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.21	Проектный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б1.В.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б1.В.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.21	Проектный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.09	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.09	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.09	Социология	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
52.O.02(Π)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
G-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
Б1.0.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Проектный практикум	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
7-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ук
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ук
УК-8.1	Анализирует возможность неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и прогнозирует их риск для природной среды, развития общества	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.O.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Демонстрирует алгоритм поведения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера, а также в условиях военных конфликтов	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Готов использовать приемы оказания первой помощи и участвовать в спасательных и восстановительных мероприятиях в мирное и в военное время	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.O.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.O.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.18	Информационная безопасность	1
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.O.20	Информационные системы и технологии	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ПИвЭЦО09.03.03-2023.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.O.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.O.05	Экономика фирмы	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на раз-личных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.O.20	Информационные системы и технологии	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
DΠK-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Программная инженерия	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Программная инженерия	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	опк
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Проектный практикум	
52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Программная инженерия	
Б1.О.20	Информационные системы и технологии	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	опк
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.0.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.21	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики как социального института и экономического развития, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
Б1.В.09	Социология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет воспринимать, анализировать и критически оценивать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений на разных этапах процесса социализации	-
Б1.В.09	Социология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей (в том числе личных), использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом)	-
Б1.В.09	Социология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
YK-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.04	Право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.O.04	Право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-6		ПК
ПК-6.1	Знает современные подходы к улучшению информационных систем; общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.В.10	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.15	Цифровая среда корпоративного учреждения	
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка моделей корпоративных бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Типология бизнес-процессов цифрового общества	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационных систем; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для и создания информационных систем; выбирать инструментальные средства и технологии проектирования информационных систем	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.10	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.15	Цифровая среда корпоративного учреждения	
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка моделей корпоративных бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Типология бизнес-процессов цифрового общества	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-6.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; моделирования предметной области, информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.10	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.15	Цифровая среда корпоративного учреждения	
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка моделей корпоративных бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Типология бизнес-процессов цифрового общества	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК

Индекс	Содержание	Ти
ПК-7.1	Знает стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов; технологии построения прикладных и информационных процессов методологию структурно функционального анализа современные подходы к улучшению информационных систем	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; применять методики экономического анализа информационных технологий; определять воздействие информационных технологий на формирование облика предприятия; разрабатывать бизнес-план	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет навыками выбора класса информационных систем для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к информационных систем и ограничениями; способами автоматизации для конкретного предприятия; способами выбора информационных систем на основании преимуществ и недостатков существующих способов; расчета совокупной стоимости владения информационных систем; способами организации стратегического и оперативного планирования информационных систем	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-8.1	Знает типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду; виды информационных систем, их функциональные возможности и структуру, преимущества и недостатки внедрения; преимущества и недостатки заказных, уникальных и тиражируемых информационных систем; способы приобретения ИС, их преимущества и недостатки; принципы разработки, оценки сложности, программирования и тестирования прикладных программ	-

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационных систем; разрабатывать и тестировать программные комплексы, выполнять оценку сложности алгоритмов; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьюетрных технологий для и создания информационных систем; составлять алгоритмы решения задач различной структуры и оформлять их в соответствии с синтаксическими правилами языков программирования	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; навыками разработки технологической документации; навыками использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением; методами структурного и объектно-ориентированного программирования	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	пк
ПК-9.1	Знает основные методы тестирования программного обеспечения баз данных; назначение и основные свойства объектов систем управления базами данных; принципы организации и построения операционных систем; тенденции развития баз данных и особенности их проектирования	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	1

Индекс	Содержание	Τı
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет проводить анализ методов тестирования базы данных; манипулировать данными и объектами систем управления базами данных; отлаживать и тестировать системные и прикладные программы; решать основные задачи администрирования в системах управления базами данных; осуществлять инсталляцию, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет основами анализа структур баз; основами языка типовой системы управления базами данных; основами нормализации отношений реляционной базы данных; способностью администрировать программно-технические комплексы	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
адач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
(-10	Способен принимать участие в организации IT- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
ПК-10.1	Знает типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду; виды угроз информационных систем и методы обеспечения информационной безопасности; принципы обеспечения информационной безопасности управления предприятием; принципы защиты информации и обеспечения информационной безопасности, об основных; об угрозах информационной безопасности и их источниках; архитектуру современных информационных технологий и их место в управлении предприятием	-
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.06	Архитектура компьютера	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Ти
ПК-10.2	Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в информационных системах	-
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.06	Архитектура компьютера	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет основными положениями теории информационной безопасности информационных систем методами обеспечения безопасности передачи данных; методами обеспечения информационной безопасности; средствами защиты информации для обеспечения заданных свойств информационной безопасности	-
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.06	Архитектура компьютера	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
ПК-11.1	Знает правила создания презентации; методологию, модели, методы и средства прикладных информационных технологий для создания информационных систем в различных предметных областях	-
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Умеет находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях, создавать проекты и управлять проектами в области рекламы и связей с общественностью фирмы, организации; осуществлять презентацию полученных результатов и начальное обучение пользователей; формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя; презентовать информационную систему	-
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет навыками презентации информационной системы; навыками выбора класса информационных систем для автоматизации в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями; способами выбора информационных систем на основании преимуществ и недостатков существующих способов; навыками расчета совокупной стоимости владения информационных систем	-
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
вадач проф. деятельности:	проектный	
K-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-1.1	Знает стадии создания информационных систем; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирование требований к информационных систем	-
Б1.В.11	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.12	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационных систем; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для решения прикладных задач и создания информационных систем; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования информационных систем; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач	-
Б1.В.11	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.12	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; навыками моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением	-
Б1.В.11	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.12	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.B.ДB.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
52.B.01(Π)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает методы внедрения программного обеспечения; основные понятия и принципы функционирования веб-сайтов; принципы функционирования панелей управления сайтами; принципы организации работы веб-сервера	-
Б1.В.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б1.В.12	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка моделей корпоративных бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Типология бизнес-процессов цифрового общества	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет адаптировать и настраивать программное обеспечение под нужды предприятия; применять на практике основные методы проектирования и создания объекта, способы формализации цели и методы ее достижения; анализировать, обобщать и воспринимать информацию, ставить цель и формулировать задачи по её достижению	-
Б1.В.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б1.В.12	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка моделей корпоративных бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Типология бизнес-процессов цифрового общества	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками внедрения программного обеспечения; современными технологиями оптимизации производительности сайта	-
Б1.В.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.07	Дистанционные информационные технологии в подготовке кадров экономического сектора	
Б1.В.12	Проектирование IT-инфраструктуры цифрового предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка моделей корпоративных бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Типология бизнес-процессов цифрового общества	
62.B.01(Π)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК

Индекс	Содержание	Tν
ПК-3.1	Знает экономические задачи и процессы образовательных организаций; нормативно-правовые документы, регламентирующие процессы эксплуатации информационных систем образовательных организаций	-
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять экономические знания в процессе проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем в образовательных организациях; использовать нормативно-правовые документы в процессе эксплуатации информационных систем образовательных организаций; использовать электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности; самостоятельно приобретать знания в области информационных систем; использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты при разработке информационных систем образовательных организаций; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для автоматизации процессов образовательных организаций	-
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
52.B.01(Π)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками работы с информационными ресурсами, обеспечивающими доступ к нормативно-правовым документам, регламентирующим процессы эксплуатации информационных систем образовательных организаций; навыками использования электронных информационно-образовательных ресурсов для самостоятельного приобретения знаний; навыками аудита информационных систем образовательных организаций; инструментами анализа и моделирования задач и процессов; навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач	-
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных	
52.B.01(Π)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
ПК-4.1	Знает методики расчета экономической эффективности информационных систем и технологий, а также объектов автоматизации; современные подходы к улучшению информационных систем	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовые аспекты проектного менеджмента	
Б1.В.ДВ.03.02	Финансовое управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	1

Индекс	Содержание	Тиг
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет составлять проектную документацию; разрабатывать техническую документацию на проектирование и разработку программного обеспечения; приводить программные продукты в соответствие с требованиями действующих стандартов	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовые аспекты проектного менеджмента	
Б1.В.ДВ.03.02	Финансовое управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет анализ преимущества и недостатки существующих способов автоматизации для конкретного предприятия; преимущества и недостатки различных способов приобретения информационных систем для конкретного предприятия; определять состав затрат на внедрение информационных систем	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.05	Цифровые технологии в региональном управлении	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовые аспекты проектного менеджмента	
Б1.В.ДВ.03.02	Финансовое управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота в цифровом обществе	
Б1.В.ДВ.05.02	Документооборот в управлении современного предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПК-5.1	Знает методологию обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей;принципы организациипроектирования и содержание этапов процесса разработки про-граммных комплексов; принципы и методы описания прикладных процессов и информационного обеспечения	-
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.10	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	
Б1.В.15	Цифровая среда корпоративного учреждения	
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
52.B.01(Π)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.B.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ПИвЭЦО09.03.03-2023.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
1K-5.2	Умеет проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности; разрабатывать требования к информационной системе; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта информационных систем	
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.10	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	
Б1.В.15	Цифровая среда корпоративного учреждения	
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
1K-5.3	Владеет методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей; методами разработки требований к информационной системе; методами документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	
Б1.В.03	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов	
Б1.В.10	Технологии Web-программирование в современном цифровом обществе	
Б1.В.15	Цифровая среда корпоративного учреждения	
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8	
Б1.В.ДВ.04.02	Отраслевые и специализированные решения 1С: Предприятие 8	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (практика по технологии организации проектов)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	