Информ ФИО: ИI Должно Дата по, Уникаль	нт подписан простой электронной подписью нация о владельце: гнатенко Виталий Иванович сть: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике дписания: 17.01.2023 12:01:11 Федеральное государственное бюджетное най программный ключ: 43af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78	уки и высшего образования российской ф е образовательное учреждение высшего иный университет им. Н.М. Федоровского	образования	«Заполярный
			УТВЕРЖДАЮ	
•	ученым советом вуза 2 05-5/4 от 28.10.2022	ЕБНЫЙ ПЛАН Прорек ОДиМІ	тор по	В.И. Игнатенко г.
1		по программе бакалавриата		
	09.03.02	отовки: Информационные системы и техн	ЮПОГИИ	
	паправление подго	этовки. информационные системы и техн	IOTOTVIVI	
Профиль:	Проектирование и реализация информационных систем и технологий			
Кафедра:	Информационные системы и технологии			
Факультет:	Факультет электроэнергетики, экономики и управления			
Квалификация	я. бакалаво		2020	
	одготовки: прикладной бакалавриат	Год начала подготовки (по учебному пл	ану)2020	
<u> </u>	ния: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГО	С) № 926 от 19.09.2017	
	ия образования: 4 г.	Соразовательный станоарт (ФТО)	142 320 01 13.03.2011	
Срок получен	ил ооразования. 4 с.			
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сф	еры профессиональной деятельности. Профе	сиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
06.001	ПРОГРАММИСТ			№ 679н от 18.11.2013 г.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ			№ 647н от 17.09.2014 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ			№ 896н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК			№ 809н от 28.10.2014 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ			№ 671н от 29.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ	РАЗРАБОТКАМ		№ 121н от 04.03.2014 г.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский			
+	производственно-технологический	Начальник УМУ	/3 K	Кутателадзе/
+	проектный	TIC ICHIDITAIN 7 IVI7		
	1 '	И.о. декана ФЭЭиУ	/ <i>E.H.</i>	Долженко/

И.о.зав.кафедрой ИСиТ

_/ М.В. Петухов/

	енД	(арі Сент		1 У Ч	_	НЫ І Октя	_	eaq	PNF	Ноя		1-2(<u>121</u>		абрь	Ţ	5	Інвар	Ъ	Τ	Февра	аль	Τ	,	Ларт		Π	Апре	пь		Ma	ій			Июн	НЬ	Т	И	юль	_	Π	Α	вгус	т
Пн Вт		7 1					19 2			9 1					21 22				8 25		8	15 2 16 2				22 29		12 1			10 1				14					26			16 17	
Ср		9 1	6 23	+	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7 3	10	17 2	4 3	10	17	24 31	7	14 2	21 28	5	12 19	9 26	2	9	16	23 3	30 7		21	1 28	4	11	18	25
Чт Пт	-	10 1 11 1		-	8			-		12 1 13 2		_			24 25	\rightarrow		14 2 15 2				18 2 19 2				25 1 26 2			22 29		13 21 14 2:		3	_			1 8	9 16	-				19 20	
C6	-	12 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	8 5	12	19	26	2	9 :	16 2	3 30	6	13	20 2	7 6	13	20	27 3	10	17 2	24 1	8	15 2	2 29	5	12	19	26	3 1	0 17	24	31	7	14	21	28
Вс Нед	\rightarrow	13 2	-		11					15 2 11 1			13						4 3		14 : 24 :					28 4 30 31			25 2 34 35		16 2: 37 31	3 30 3 39						1 18						
Пн Вт								-	-								-	\exists	Э			*	E .	*							*						∋ ∋							
Ср								İ	*								*	١,	T ₃					Ħ												٦E	∍],	κĸ	K	i k	k	к	к	ĸ
Чт Пт								ŀ	\dashv							*	-	∍ .	Б			-	+	Н						H	+				Э	- [3	∍ ' ∍ '				"			
C6			1	L	L			_	1		1		L			*		Э	К					П					*	П				*	Э		К			\perp		Ш		L
ал lec	енд	(арі Сент		1 У Ч		Октя		ad	рин	Ноя		-20)22 	_	абрь	_		Янв			-	евра.		_	Мар	_	Т	Anpe			Ma	.м	_		Июн		_		юль		Т	_	вгус	_
пес Пн	7	6 1		27	4	11	18		1	8 1		2 29	9 6	_	20	27	3 :			31		14 2	1 28	7		21 28	4		18 25	2	9 1	5 23	30	6		1Б 20 2	27 4		18	3 25	1		ы ус 15	_
Вт Ср	\rightarrow	7 1 8 1					19 I			9 1 10 1					21 22				8 25 9 26			15 2 16 2				22 29 23 30			19 26 20 27		10 1					21 Z 22 Z		5 12 5 13	2 19					
Чт	2	9 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6 :	13 2	0 27	7 3	10	17 2	4 3	10	17	24 31	7	14 2	21 28	5	12 19	9 26	2	9	16	23 3	30 7	7 14	21	1 28	4	11	18	25
Πτ C6		10 1 11 1	7 24 8 25		_		22 :			12 1 13 2			10					14 2 15 2				18 2 19 2				25 1 26 2			22 29		13 21 14 2:						_	9 16	-		-			
3c ед		12 1	9 26				24 :			14 2 11 1				19 16					3 30		13 : 24 :	20 2 25 2				27 3 30 31			24 1 34 35		15 23 37 31	2 29						0 17					21 51	
пед Пн	1	2 .	, ,	13	0	_	+	9 .	10	11 1	2 1	3 1.	113	10	1/	10	19 .	20 2	1 2.	Э	К	23 2	5 27	20	29 .	50 31	32	33 2	24 33	*	*	3 39	40		*	1	У	5 40	4/	40	49	30	31	5.
Вт Ср	Н							F	4							H	F	7		Э	К	*		*			$ \ $		F	H	*			Э	Э	٠,	у У .							
Чт	Ħ							þ	*							Ħ	*	=======================================	Э	К		E	ļ	Ħ					E	Ħ				Э	Э	, E	у '	KK	К	К	К	К	К	K
Πτ C6	Н							_	\exists							*	_	э		K	Н	_	\pm	Н			$\lfloor \rfloor$		\perp	H				Э	Э У		y K							
ал	енд	apı	ный	i уч	еб	ны	йгр	ad	ьин	(20)22	2-20	23	г.																												_		
lec	_	Сент		Jac		_	тябр		34	7 1	оябр		ļ.		абрь	26	ъ Т	Янв	-	120	_	евра.			Мар		Ь.	Anpe			Ma		120	-	Июн				Июл		124	Ь.	Авг	<u> </u>
lн Iт		5 1 6 1					17 I		\rightarrow	_	4 2 5 2	-			20					30		13 2 14 2				20 27 21 28	4		17 24 18 25		8 1: 9 1:				12	20 2			1 18	7 24 3 25			14 15	
ìр Iт	\rightarrow	7 1	4 21 5 22	28			19 I			9 1 10 1		3 30			21 22				8 25 9 26		9	15 2 16 2				22 29 23 30			19 26 20 27		10 1					21 Z 22 Z		5 12 6 13	19				16 17	
Ìτ	2	9 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7 3	10	17 2	4 3	10	17	24 31	7	14 2	21 28	5	12 19	9 26	2	9	16	23 3	30 7	7 14	21	1 28	4	11	18	2
26 Bc	_	10 1 11 1		-			22 :			12 1 13 2			10		24 25				2 29		11	18 2 19 2	5 4 6 5			25 1 26 2			22 29		13 21 14 2:		3				-	9 16	22 23				19 20	
ед			3 4	5						11 1										2 23	24					30 31			34 35			3 39			42	43 4	14 4		47			50	51	5
Пн Вт				П				ŀ	1								*	1		Э	К	-		Н					-	1	*				Э		∋ ∋							
Ср Чт	П	п	п	П				F	4								*	7	э э	K		*		*					F						Э	э	∌ ∌	к	К	ĸ	к	к	к	K
Пт	П							t	*								*	э		К															Э		К							
	П	lapi	1511	1 1/1			ăгr	7	hu	/ 20	123	-20	124	Ļ	Ш		*	э		К	Ш			Ш			Ш				_			Э	Э	!	К		_			Ш		L
lec	СПД	Сент		ТУЧ			тябр	_	PUIT		оябр				абрь	1		Яне	арь		Ф	евра.	пь	Π	Мар	п		Anp	рель	Т		Май			Июн	Нь	T		Июл	ль			Авг	yc
Ίн	T	_	1 18				16					0 27								2 29			9 26			18 25		8 1			6 1					17 2		1 8			_			
Вт Ср		5 1 6 1	2 19	-	3		17 I				4 2 5 2				19 20				6 23 7 24			13 2 14 2				19 26 20 27			16 23 17 24		7 14 8 1					18 Z		2 9 3 10				-		-
-lt Tr	\rightarrow	7 1					19 I			9 1 10 1					21 22				8 25 9 26			15 2 16 2				21 28 22 29			18 25 19 26		9 10					20 Z 21 Z		4 11 5 12						
C6	2	9 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6 :	13 2	0 27	7 3	10	17 2	4 2	9	16	23 30	6	13 2	20 27	4	11 18	3 25	1	8	15	22 2	29 (5 13	3 20	27	3	10	17	2
Вс Іед		10 1	7 24				22 :			12 1 11 1			10		24 17			14 2 20 2	1 28		11 24	18 2 25 2	5 3 6 27			24 31 30 31			21 28 34 35		12 19 37 31					23 3 43 4			21				18 51	
Ίн	П	\top	T	T	Г	П	\forall	T	Ī	\top	Ť	\top	T	T	П		_	* 3	Э	Э	T			П			I		Э Пд		Ίд			Д	Д	\top		1	T	T	T	П	П	Г
Вт Ср		,		L	L	П П		ŀ	\dashv							+	*		Э Э Э			-	+	Н	-		Э	- 6	К Пд К Пд		ln.	_		Д Д	<u>Д</u>			ζ,			l.,			l.
łt Ir	Щ	" '	"			П		F	4								*	_	9 3	-		2		*	I	Ŧ	9		КПд	Пд	* '''	дД	Д	Д	А	Д	4 [< K	K	K	К	K	К	K
Эт 26	П							ŀ	*								*	3		К							Э		1д Пд 1д Пд					Д Д	Д		ŀ	<		L				
ВО	ДНЬ	ые д	цан	ны	<u>e</u>																																							
												L			ос 1	D	1			рс 2	D			Кур		n			урс 4		и	того]											
	Ter	рет	NUP	CKU	e nf	vu	Hue					\top	ем. 1 18	-	и. 2	Bce 36		Сем. 18	\top	ем. 4 16	Bcer 34		ем. 5 14	Ce _M		Bcero 31	Сем	\neg	Сем. 8 8	Bcer 20		121	1											
Э		заме										\perp	2	╄	2/6	4 2,		2 3/6	+	3/6	4		2 3/6	2 4	_	5 1/6	2 1		2	4 1/	_	7 4/6												
у	Уче	ебна	я п	ракт	ика	1						1							+	2	2											2												
	<u> </u>	эллі				_			a			+		\vdash	4				+				4	\vdash	-	4	6	-	4	6 4	H	10 4												
	По,	едді цгот	овк	ак	про	цед			щи	ты	и	\dagger		+	\dashv				$^{+}$					+	+		H	+		4	H													
П 1д	зац	цита илиф	ВЫ	пус	кно	й																							6	6		6												
Ίд		4	_	٦,,,		-		. 24				†	1	8	3/6	9 3,	16	1	8	4/6	9 4/	6	1	9		10	4/	6	9 2/6	10	3!	9 1/6												
		нику	ЛЫ		_	_	_										u T		. 1				_	1 -	T		1 1	- 1					1											
1 <u>д</u> Д	Кан Неј	рабо	чиє					дн	ни (не		1	3/6	5	/6	2 2,	6	1 3/6	,	1	2 3/	6 1	1/6	5,	6	2	12	/6	5/6	2 1/	6	9												
<u>пд</u> пд к *	Кан Неј вкл		чие зя в эльн	оскр	ь об	ень: Буче	я) ения	4				+		L	39 не		16	_		1 : 39 н		6 1		лее 3			1 2		5/6 ee 39 H		6	9												

_	_	_			Фол	ма конт	поля			3.	е.			Ито	го акад.ч	acor			Кур	pc 1		oc 2		oc 3	Куг	pc 4
				1	+ 0p	I ROTTI	1	1	ı	J.			1	1	то акад. т	СОВ	1		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.
Блок 1.Д	Ц исциплины	(модули)								207	207	7780	7780	3609	3609	3300	871		30	30	30	27	25	29	21	15
Обязате.	льная часть					•				138	138	5296	5296	2498	2498	2168	630		27	30	21	14	18	14	11	3
+	Б1.О.01	История		1					1	3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	12	12	60			2							
+	Б1.О.04	Экономика		1						3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.О.05	Дискретная математика	1					1		3	3	108	108	72	72	9	27		3							
+	Б1.О.06	Электротехника	1							3	3	108	108	54	54	27	27		3							
+	Б1.О.07	Информатика и программирование	12							8	8	288	288	144	144	90	54		4	4						
+	Б1.О.08	Математика	12					12		7	7	252	252	144	144	54	54		3	4						
+	Б1.О.09	Операционные системы			2					4	4	144	144	72	72	72				4						
+	Б1.О.10	Теория алгоритмов			2					3	3	108	108	36	36	72				3						
+	Б1.О.11	Философия			2				2	3	3	108	108	36	36	72				3						
+	Б1.О.12	Иностранный язык	4	123						12	12	432	432	140	140	265	27		3	3	3	3				
+	Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2				2			5	5	180	180	90	90	63	27			5						
+	Б1.О.14	Технологии программирования	23				3			8	8	288	288	144	144	72	72			4	4					
+	Б1.О.15	Правоведение		3						3	3	108	108	36	36	72					3					
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3							3	3	108	108	36	36	36	36				3					
+	Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3							4	4	144	144	72	72	45	27				4					
+	Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	3							4	4	144	144	72	72	36	36				4					
+	Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	4							4	4	144	144	64	64	53	27					4				
+	Б1.О.20	Базы данных	5	4			5			7	7	252	252	120	120	105	27			<u> </u>		3	4			
+	Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	5	4						8	8	288	288	120	120	141	27					4	4			
+	Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	6	5						7	7	252	252	124	124	101	27						3	4		
+	Б1.О.23	Информационные технологии	5							4	4	144	144	56	56	61	27			<u> </u>			4			
+	Б1.О.24	Основы математического моделирования			5					3	3	108	108	56	56	52							3			
+	Б1.О.25	Архитектура информационных систем			6					3	3	108	108	51	51	57								3		
+	Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	67			7				8	8	288	288	116	116	118	54							4	4	
+	Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6						7	7	252	252	99	99	126	27							3	4	
+	Б1.О.28	Многомерный анализ данных		7						3	3	108	108	48	48	60									3	
+	Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информации			8					3	3	108	108	64	64	17	27									3
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		12345 6								328	328	294	294	34										
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456	i							328	328	294	294	34										
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456								328	328	294	294	34										
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний							69	69	2484	2484	1111	1111	1132	241		3		9	13	7	15	10	12
	Б1.В.01	Введение в профиль		1						3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.В.02	Альтернативные операционные системы		3						3	3	108	108	72	72	36					3					

План	нСвод Учебный план ба
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
8	Металлургия цветных металлов
12	Физвоспитание
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и
7	Электроэнергетики и автоматики
10	Информационные системы и
2	Физико-математические дисциплин
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
1	Философии, истории и иностранных
2	Физико-математические дисциплин
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и

	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									T				00.02,	1 1 4		1		I/···	nc 1	I/1 ···	nc 2	1/	v. 3	I/v ··	nc 4
-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	.e.			Ито	го акад.ч	асов				рс 1 Семест		ос 2 Семест	Кур Семест		Семест	рс 4 Семест
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	s.e.
+	Б1.В.03	Организационно-правовое обеспечение информационных систем		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.04	Социальное взаимодействие		3						3	3	108	108	36	36	72					3					
+	Б1.В.05	Нечеткая логика			4					3	3	108	108	64	64	44						3				
+	Б1.В.06	Проектирование графических пользовательских интерфейсов		4						3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.В.07	Проектный практикум	4			4				4	4	144	144	64	64	53	27					4				
+	Б1.В.08	WEB-программирование	5							4	4	144	144	56	56	61	27						4			
+	Б1.В.09	Управление инновационными проектами			6					4	4	144	144	68	68	76								4		
+	Б1.В.10	Технология создания web-приложений	6				6			4	4	144	144	68	68	49	27							4		
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	7							3	3	108	108	72	72	9	27								3	
				_		_																				<u> </u>
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	8	7		8				8	8	288	288	120	120	116	52								3	5
+	Б1.В.13	Администрирование баз данных	8							4	4	144	144	48	48	69	27									4
+	Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно- логистических систем		7						4	4	144	144	48	48	96									4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4						3	3	108	108	64	64	44						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логическое программирование		4						3	3	108	108	64	64	44						3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем		4						3	3	108	108	64	64	44						3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5						3	3	108	108	42	42	66							3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии		5						3	3	108	108	42	42	66							3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика		5						3	3	108	108	42	42	66							3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6							3	3	108	108	51	51	30	27							3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	6							3	3	108	108	51	51	30	27							3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	6							3	3	108	108	51	51	30	27							3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	6							4	4	144	144	68	68	49	27							4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	6							4	4	144	144	68	68	49	27							4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	6							4	4	144	144	68	68	49	27							4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8						3	3	108	108	32	32	76										3
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества		8						3	3	108	108	32	32	76										3
+	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика		8						3	3	108	108	32	32	76										3
Блок 2.Г	Трактика									24	24	864	864	16	16	569	279					3	6		9	6
Обязате	льная часть									24	24	864	864	16	16	569	279					3	6		9	6
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4					3	3	108	108	2	2	79	27					3				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			57					15	15	540	540	10	10	386	144						6		9	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8					6	6	216	216	4	4	104	108									6
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								9	9	324	324	6	6	300	18									9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	324	324	6	6	300	18									9

План	нСвод Учебный план бан
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
10	Информационные системы и технологии
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии

					Фор	MO KOUT	-			2	^				го акад.ч			•	Кур	oc 1	Кур	ос 2	Кур	oc 3	Кур	pc 4
_	-	-			Φυρ	ма конт	роля			3.	е.			VIIO	то акад.ч	асов			Семест	Семест						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
ФТД.Фа	культативы									4	4	144	144	82	82	62								2		2
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6						2	2	72	72	34	34	38								2		
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8				·		2	2	72	72	48	48	24					·				, The state of the	2

	• •
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и

-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Д	исциплины ((модули)								207	207		7780	7780	3609	3300	871
Обязате	льная часть									138	138		5296	5296	2498	2168	630
+	Б1.О.01	История		1					1	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.04	Экономика		1						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.05	Дискретная математика	1					1		3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.О.06	Электротехника	1							3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.О.07	Информатика и программирование	12							8	8	36	288	288	144	90	54
+	Б1.О.08	Математика	12					12		7	7	36	252	252	144	54	54
+	Б1.О.09	Операционные системы			2					4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.10	Теория алгоритмов			2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.11	Философия			2				2	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.12	Иностранный язык	4	123						12	12	36	432	432	140	265	27
+	Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2				2			5	5	36	180	180	90	63	27
+	Б1.О.14	Технологии программирования	23				3			8	8	36	288	288	144	72	72
+	Б1.О.15	Правоведение		3						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3							3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3							4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	3							4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	4							4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.20	Базы данных	5	4			5			7	7	36	252	252	120	105	27
+	Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	5	4						8	8	36	288	288	120	141	27
+	Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	6	5						7	7	36	252	252	124	101	27
+	Б1.О.23	Информационные технологии	5							4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.О.24	Основы математического моделирования			5					3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.О.25	Архитектура информационных систем			6					3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	67			7				8	8	36	288	288	116	118	54
+	Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6						7	7	36	252	252	99	126	27
+	Б1.О.28	Многомерный анализ данных		7						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информации			8					3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		12345 6									328	328	294	34	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456									328	328	294	34	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456									328	328	294	34	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий							69	69		2484	2484	1111	1132	241
+	Б1.В.01	Введение в профиль		1						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.02	Альтернативные операционные системы		3						3	3	36	108	108	72	36	

						Кур	ос 1								-					Кур		- 40					
		C	семестр	1					C	Семестр	2					(Семестр	3					(Семестр	4		
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1120	202	36	266	508	108	30	1152	216	90	252	477	117	30	1152	234		324	459	135	27	1048	210		318	439	81
27	1012	184	36	248	436	108	30	1152	216	90	252	477	117	21	828	144		252	297	135	14	580	98		190	238	54
3	108	18		18	72																						
3	108	18		36	54																						
2	72	4		8	60																						
3	108	18		18	72	27																					
3	108 108	36 18		36 36	9 27	27 27																					
4	144	36	36	30	45	27	4	144	36	36		45	27														
3	108	36	30	36	9	27	4	144	36	30	36	45	27														
							4	144	36		36	72															
							3	108	18		18	72															
							3	108	18		18	72															
3	108			36	72		3	108			36	72		3	108			36	72		3	108			32	49	27
							5	180	36	18	36	63	27														
							4	144	36	36		36	36	4	144	36		36	36	36							
														3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	36	36							
															100	10		10	30	30							
														4	144	36		36	45	27							
														4	144	36		36	36	36							
																					4	144	32		32	53	27
																					3	108	32		32	44	
																					4	144	32		32	80	
																											$\overline{}$
	40			24	16			72			72				72			72				76	2		62	12	
	40			24	16			72			72				72			72				76	2		62	12	
	40			24	16			72			72				72			72				76	2		62	12	
3	108	18		18	72									9	324	90		72	162		13	468	112		128	201	27
3	108	18		18	72																						
														3	108	36		36	36								

						Кур	oc 3													Кур	c 4								Закрепленная кафедра
		C	Семестр	5	1	1			<u> </u>	Семестр 	6				1		Семестр	7	1	1		1	(Семестр	8 	1	1		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
25	928	184		222	414	108	29	1084	223	34	270	422	135	21	756	168		168	339	81	15	540	96		96	242	106		
18	676	142		166	287	81	14	544	104	34	134	218	54	11	396	72		72	198	54	3	108	32		32	17	27		
																												1	Философии, истории и иностранных
																												8	Металлургия цветных металлов
																													Физвоспитание
																												1	Философии, истории и иностранных
																												10 7	Информационные системы и
																												10	Электроэнергетики и автоматики Информационные системы и
																												2	Физико-математические дисциплины
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и
																												1	Философии, истории и иностранных
																												1	Философии, истории и иностранных
																												10	Информационные системы и технологии
																												10	Информационные системы и
																												1	Философии, истории и иностранных
																												2	Физико-математические дисциплины
																												10	Информационные системы и технологии
																												10	Информационные системы и технологии
																												10	Информационные системы и
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и
3	108	28		28	52		4	144	34		34	49	27															10	Информационные системы и технологии
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и
3	108	28		28	52																							10	Информационные системы и
							3	108	17		34	57																10	Информационные системы и
							4	144	34	34		49	27	4	144	24		24	69	27								10	Информационные системы и технологии
							3	108	17		34	57		4	144	24		24	69	27								10	Информационные системы и технологии
														3	108	24		24	60									10	Информационные системы и
																					3	108	32		32	17	27	10	Информационные системы и технологии
	28	2		26				40	2		32	6																	
	28	2		26				40	2		32	6																12	Физвоспитание
	28	2		26				40	2		32	6																12	Физвоспитание
7	252	42		56	127	27	15	540	119		136	204	81	10	360	96		96	141	27	12	432	64		64	225	79		
																													Информационные системы и
																												10	Информационные системы и

	Компетенции	
VIC E		
УК-5 УК-8		
УК-6; УК-7		
УК-9; ОПК-1		
УК-2; ОПК-1;	OUK-6	
ОПК-1; ОПК-		
УК-1; ОПК-1;		
УК-1; ОПК-1		
ОПК-2; ОПК-		
ОПК-1; ОПК-		
УК-1; УК-5		
УК-4		
ОПК-1; ОПК-	; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2	
ОПК-1; ОПК-	; ПK-2	
УК-2; УК-10		
УК-1; ОПК-1		
ОПК-3; ОПК-		
ОПК-1; ПК-5		
УК-1; УК-2; (1K-8; ПК-5	
ОПК-2; ОПК-	; ОПК-6; ПК-3	
УК-1; УК-2; У	-3; ОПК-1; ПК-4	
ОПК-1; ОПК-	; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	
УК-1; УК-2; (IK-1; ПК-2	
ОПК-1; ОПК-		
ОПК-1; ОПК-	; ОПК-7	
УК-2; УК-3; (IK-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
УК-1; УК-2; (ПК-8; ПК-3; ПК-5	
ОПК-3; ПК-1	ПК-2; ПК-3	
УК-2; ОПК-3;	ЭΠК-4	
УК-6; УК-7		
УК-6; УК-7		
УК-6; УК-7		

ПК-2; ПК-5

-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	e.	-		Ито	о акад.ч	асов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.03	Организационно-правовое обеспечение информационных систем		3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.04	Социальное взаимодействие		3						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.05	Нечеткая логика			4					3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.06	Проектирование графических пользовательских интерфейсов		4						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.07	Проектный практикум	4			4				4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.08	WEB-программирование	5							4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.В.09	Управление инновационными проектами			6					4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.В.10	Технология создания web-приложений	6				6			4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	7							3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	8	7		8				8	8	36	288	288	120	116	52
+	Б1.В.13	Администрирование баз данных	8							4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно- логистических систем		7						4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4						3	3		108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логическое программирование		4						3	3	36	108	108	64	44	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем		4						3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5						3	3		108	108	42	66	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии		5						3	3	36	108	108	42	66	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика		5						3	3	36	108	108	42	66	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6							3	3		108	108	51	30	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	6							3	3	36	108	108	51	30	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	6							3	3	36	108	108	51	30	27
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	6							4	4		144	144	68	49	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	6							4	4	36	144	144	68	49	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	6							4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8						3	3		108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества		8						3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика		8						3	3	36	108	108	32	76	
Блок 2.П	Ірактика									24	24		864	864	16	569	279
Обязател	льная часть									24	24		864	864	16	569	279
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			4					3	3	36	108	108	2	79	27
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			57					15	15	36	540	540	10	386	144
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8					6	6	36	216	216	4	104	108
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								9	9		324	324	6	300	18

	Курс 1 Семестр 1 Семестр 2																			Кур	oc 2						
		(Семестр	1					(Семестр	2					(Семестр	3					(Семестр -	4		
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														3	108	36		18	54								
														3	108	18		18	72								<u> </u>
																					3	108	32		32	44	<u> </u>
																					3	108	16		32	60	
																					4	144	32		32	53	27
																											-
																										\vdash	
																											
																					3	108	32		32	44	
																											-
																					3	108	32		32	44	
																					3	108	32		32	44	
																										 	-
																										$\vdash\vdash\vdash$	
																										\vdash	-
																					3	108			2	79	27
																					3	108			2	79	27
																					3	108			2	79	27

				-		Кур	ос 3			·								7		Кур	ос 4				0				Закрепленная кафедра
			Семестр	5		16				Семестр	ь		16				Семестр	/		16				Семестр	8		16		
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												10	Информационные системы и технологии
																												1	Философии, истории и иностранных
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и технологии
																												10	Информационные системы и
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и
							4	144	34		34	76																10	Информационные системы и
							4	144	34		34	49	27															10	Информационные системы и
														3	108	36		36	9	27								10	Информационные системы и
														3	108	36		36	36		5	180	24		24	80	52	10	Информационные системы и технологии
																					4	144	24		24	69	27	10	Информационные системы и
														4	144	24		24	96									10	Информационные системы и технологии
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и технологии
3	108	14		28	66																								
3	108	14		28	66																							10	Информационные системы и
3	108	14		28	66																							10	Информационные системы и
							3	108	17		34	30	27																
							3	108	17		34	30	27															10	Информационные системы и
							3	108	17		34	30	27															10	Информационные системы и
							4	144	34		34	49	27																
							4	144	34		34	49	27															10	Информационные системы и
							4	144	34		34	49	27															10	Информационные системы и
																					3	108	16		16	76			
																					3	108	16		16	76		10	Информационные системы и технологии
																					3	108	16		16	76		10	Информационные системы и
6	216			4	158	54								9	324			6	228	90	6	216			4	104	108		
6	216			4	158	54								9	324			6	228	90	6	216			4	104	108		
																												10	Информационные системы и технологии
6	216			4	158	54								9	324			6	228	90								10	Информационные системы и технологии
																					6	216			4	104	108	10	Информационные системы и технологии
																					9	324			6	300	18		

	Компетенции
УК-2	
УК-3	
ПК-1	
ПК-5; ПК-6	
УК-2; УК-3; УК	-4; ПК-4
УК-2; ПК-2; ПК	С-3; ПК-6
УК-2; УК-3; УК	-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
УК-2; УК-3; ПК	2; ΠK-6
УК-2; ПК-2; П⊦	<u> </u>
УК-2; ПК-1; ПК	(-2
ПК-3; ПК-4	
ПК-4; ПК-5; П	₹-6
ПК-2	
ПК-2	
ПК-2	
УК-2; ПК-6	
УК-2; ПК-6	
УК-2; ПК-6	
УК-2; УК-9; Г	1К-1; ПК-2
УК-2; УК-9; ПК	1; ПК-2
УК-2; УК-9; ПК	-1; ΠK-2
УК-2; ПК-1; І	ПК-2
УК-2; ПК-1; П⊦	(-2
УК-2; ПК-1; П⊦	(-2
УК-1; УК-3; Г	IK-1
УК-1; УК-3; ПК	-1
УК-1; УК-3; ПК	H
УК-1; УК-2; УК	-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5;

-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	e.	-		Ито	о акад.ч	асов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324	324	6	300	18
ФТД.Фан	сультативы									4	4		144	144	82	62	
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6						2	2	36	72	72	34	38	
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8						2	2	36	72	72	48	24	

						Куј	ос 1													Кур	oc 2						
		(Семестр	1					(Семестр	2					C	Семестр	3					(Семестр	4		
з.е.	з.е. Итого Лек Лаб Пр СР Конт роль з.е. Итого Лек Лаб Пр СР										СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	

						Куј	эс 3													Кур	ос 4								Закрепленная кафедра
		C	`еместр	5					(Семестр	6					C	Семестр	7					(Семестр	8				Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																					9	324			6	300	18	10	Информационные системы и технологии
							2	72			34	38									2	72	24		24	24			
							2	72			34	38																1	Философии, истории и иностранных
																					2	72	24		24	24		10	Информационные системы и

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

УК-4 УК-1; ОПК-6; ПК-2

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата "31.05.2022. бакочн. 09.03.02_ИС-2020.plx", код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020 Содержание	Τν
	The state of the s	
⟨-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.23	Информационные технологии	
Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	7
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.23	Информационные технологии	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.03	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	
Б1.В.07	Проектный практикум	
Б1.В.08	WЕВ-программирование	
Б1.В.09	Управление инновационными проектами	
Б1.В.10	Технология создания web-приложений	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б1.В.04	Социальное взаимодействие	
Б1.В.07	Проектный практикум	
Б1.В.09	Управление инновационными проектами	
Б1.В.10	Технология создания web-приложений	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.В.07	Проектный практикум	
Б1.В.09	Управление инновационными проектами	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История	
Б1.О.11	Философия	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.15	Правоведение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	пте тенции — учеоный план оакалавриата 31.05.2022. оакочн. 09.03.02_ис-2020.ріх , код направления 09.03.02, профиль: ис, тод начала подготовки 2020 — Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.06	Электротехника	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория алгоритмов	
Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.14	Технологии программирования	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.23	Информационные технологии	
Б1.О.24	Основы математического моделирования	
Б1.О.25	Архитектура информационных систем	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Операционные системы	
Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	
ОПК-3	информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.28	Многомерный анализ данных	
Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	-
Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.09	Операционные системы	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.25	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Теория алгоритмов	
Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.14	Технологии программирования	
Б1.О.20	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
)ПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.25	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.06	Электротехника	
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.24	Основы математического моделирования	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессион	нальной деятельности: научно-исследовательский	
IK-1	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПК
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.28	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Нечеткая логика	
Б1.В.09	Управление инновационными проектами	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	

	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бакочн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 202	
Индекс	Содержание	Тиг
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	нальной деятельности: производственно-технологический	
K-2	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.14	Технологии программирования	
Б1.О.23	Информационные технологии	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б1.О.28	Многомерный анализ данных	
Б1.В.02	Альтернативные операционные системы	
Б1.В.08	WEB-программирование	
Б1.В.09	Управление инновационными проектами	
Б1.В.10	Технология создания web-приложений	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Логическое программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
K-3	Способность обеспечения эффективной работы баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	ПК
Б1.О.20	Базы данных	•
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.28	Многомерный анализ данных	
Б1.В.08	WEB-программирование	
Б1.В.13	Администрирование баз данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	ПК
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.07	Проектный практикум	
Б1.В.09	Управление инновационными проектами	
Б1.В.13	Администрирование баз данных	
Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: проектный	
ПК-5	Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	
Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.02	Альтернативные операционные системы	
Б1.В.06	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	
Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
Б1.В.06	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	
Б1.В.08	WEB-программирование	
Б1.В.10	Технология создания web-приложений	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.04	Экономика	УК-9; ОПК-1
Б1.О.05	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.06	Электротехника	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.07	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-6
Б1.О.08	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.11	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.12	Иностранный язык	УК-4
51.0.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.14	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.15	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.23	Информационные технологии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.24	Основы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б1.О.28	Многомерный анализ данных	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информаци	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Е	B.01	Введение в профиль	УК-1; УК-6
Б1.Е	B.02	Альтернативные операционные системы	ПК-2; ПК-5
Б1.Е	B.03	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	YK-2
Б1.Е	B.04	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.Е	B.05	Нечеткая логика	ПК-1
Б1.Е	B.06	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	ПК-5; ПК-6
Б1.Е	B.07	Проектный практикум	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4
Б1.Е	B.08	WEB-программирование	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Е	B.09	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Е	B.10	Технология создания web-приложений	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.Е	B.11	Разработка мобильных приложений	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.Е	B.12	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Е	B.13	Администрирование баз данных	ПК-3; ПК-4
Б1.Е	B.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Е	В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Логическое программирование	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-2
Б1.Е	В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	УК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	УК-2; ПК-6
Б1.Е	В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.Е	В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	УК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Е	В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; УК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; УК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	УК-1; УК-3; ПК-1
<u>)</u>		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	52.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.O.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; ОПК-6; ПК-2
Φ	ТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Φ	ТД.02	Экстремальное программирование	УК-1; ОПК-6; ПК-2

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-2	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-2	Высшее образование Повышение квалификации
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-3	
В	Оптимизация функционирования БД	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-4	
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-4	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-5	
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	ПК-2; ПК-6	
С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	ПК-2; ПК-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эргономики, информационных технологий или Высшее образование - бакалавриат
10	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО- КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год нача

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой
ПК-3	Способность обеспечения эффективной работы баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
В	Оптимизация функционирования БД
ПК-4	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-5	Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-6	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой

КУРС 1 Учебный план	бакалавриата '31.05.2022. бакочн. 09.03.02_И	1C-2020.pl	х', код н	аправл	ения 0	9.03.02	2, профи	иль: ИС	С, год н	ачала	подготов	вки 2020																					
						Семес	тр 1									Семест	гр 2									Итого	за кур	3					
	Наименование				\кадем	ически	х часов							Α	кадемі	ических	часов	3						A	кадем	ически	их часс	ıВ		3.e.	'		
№ Индекс		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		(онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1120							30	20		1152							30	20.276		2272							60	40.276		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1120							30	20		1152							30	20 2/6		2272							60	40 2/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54										53.5										53.8										
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										50.2										52.1									ĺ	
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	26.7										27										26.9									ĺ	
, ,, , ,,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	26.7										27										26.9								'	ĺ	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	_	1.4										4										2.7										
дисциплины (мо	одули)		1080	480	202	36	242	492	108	30	TO: 18 Э: 2		1080	486	216	90	180	477	117	30	TO: 18 Э: 2 1/3		2160	966	418	126	422	969	225	60	ТО: 36 Э: 4 1/3		
1 51.0.01	История	За Реф	108	36	18			72		3												За Реф	108	36	18		18	72		3		1	1
2 51.0.02	Безопасность жизнедеятельности	3a	108	54	18		36	54		3												3a	108	54	18		36	54		3	4	8	1
3 51.0.03	Физическая культура и спорт	3a	72	12	4			60		2												3a	72	12	4		8	60		2	4	12	1
4 51.0.04	Экономика	3a	108	36	18			72	_	3												3a	108	36	18		18	72	<u> </u>	3	4 '	1	1
5 61.0.05	Дискретная математика	Эк К	108	72	36				_	3												Эк К	108	72	36		36	9	27	3	4 '	10	1
6 Б1.О.06	Электротехника	Эк	108	54	18		_		_	3												Эк	108	54	18		36	27	27	3	4 '	7	1
7 Б1.О.07	Информатика и программирование	Эк	144	72	36	36		45	27	4		Эк	144	72	36	36		45	27	4		Эк(2)	288	144	72	72		90	54	8	4 '	10	12
8 F1.O.08	Математика	Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк К	144	72	36		36	45	27	4		Эк(2) К(2)	252	144	72		72	54	54	7		2	12
9 51.0.09	Операционные системы											3aO	144	72	36		36	72		4		3aO	144	72	36		36	72		4	1	10	2
10 b1.0.10	Теория алгоритмов											3aO	108	36	18		18	72		3		3aO	108	36	18		18	72		3		10	2
11 51.0.11	Философия											ЗаО Реф	108	36	18		18	72		3		ЗаО Реф	108	36	18		18	72		3		1	2
12 51.0.12	Иностранный язык	3a	108	36			36	72		3		3a	108	36			36	72		3		3a(2)	216	72			72	144		6	4	1	1234
13 51.0.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования											Эк КР	180	90	36	18	36	63	27	5		Эк КР	180	90	36	18	36	63	27	5		10	2
14 51.0.14	Технологии программирования											Эк	144	72	36	36		36	36	4		Эк	144	72	36	36		36	36	4	1	10	23
15 Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	3a	40	24			24	16				3a	72	72			72					3a(2)	112	96			96	16			1	12	123456
16 Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	3a	40	24			24	16				3a	72	72			72					3a(2)	112	96			96	16			1	12	123456
17 Б1.B.01	Введение в профиль	3a	108	36	18		18	72		3												3a	108	36	18		18	72		3		10	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4	3a(7)	K(2) Pe	ф						Эн	(4) 3a((2) 3aO((3) KP	К Реф							3	Эк(8) За	a(9) 3a	O(3) K	P K(3) P	еф(2)			
ПРАКТИКИ	(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)																																
каникулы										Ī	1										8 3/6										9 3/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бакочн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020																														
		Семестр 3 Академических часов													Семестр 4								ν	1того за кур	С					
				A	кадем	ических час	ОВ						A	кадем	ических часо	В						Α	кадеми	ческих час	ОВ		3.e.			i
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта	тивами)		1152						30	20.276		1156						30	10.2/6		2308						60	40		
ИТОГО по ОП (без о	факультативов)		1152						30	20 3/6		1156						30	19 3/6		2308						60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		52.5									55.7									54.1									
\(\(\begin{align*} \text{\tint{\text{\tin\text{\tex{\tex	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									29									28									
(аладі ізсутісду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									29									28									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4					1				4									4									
дисциплины (м	иодули)		1080	486	234	252	459	135	30	TO: 18 Э: 2 1/2		972	464	208	256	427	81	27	ТО: 16 Э: 1 1/2		2052	950	442	508	886	216	57	ТО: 34 Э: 4		
1 Б1.О.12	Иностранный язык	3a	108	36		36	72		3		Эк	108	32		32	49	27	3		Эк За	216	68		68	121	27	6		1	1234
2 Б1.О.14	Технологии программирования	Эк КР	144	72	36	36	36	36	4											Эк КР	144	72	36	36	36	36	4		10	23
3 Б1.О.15	Правоведение	3a	108	36	18	18	72		3											3a	108	36	18	18	72		3		1	3
4 51.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	36	18	18	36	36	3											Эк	108	36	18	18	36	36	3		2	3
5 b1.0.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	72	36	36	45	27	4											Эк	144	72	36	36	45	27	4		10	3
6 b1.0.18	Теория информационных процессов и систем	Эк	144	72	36	36	36	36	4											Эк	144	72	36	36	36	36	4		10	3
7 Б1.О.19	Теория систем и системный анализ										Эк	144	64	32	32	53	27	4		Эк	144	64	32	32	53	27	4		10	4
8 Б1.О.20	Базы данных										3a	108	64	32	32	44		3		3a	108	64	32	32	44		3		10	45
9 Б1.О.21	Корпоративные информационные системы										3a	144	64	32	32	80		4		3a	144	64	32	32	80		4		10	45
10 Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	3a	72	72		72					3a	76	64	2	62	12				3a(2)	148	136	2	134	12				12	123456
11 Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	3a	72	72		72					3a	76	64	2	62	12				3a(2)	148	136	2	134	12				12	123456
12 51.B.02	Альтернативные операционные системы	3a	108	72	36	36			3											3a	108	72	36	36	36		3		10	3
13 51.B.03	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	3a	108	54	36	18	54		3											3a	108	54	36	18	54		3		10	3
14 51.B.04	Социальное взаимодействие	3a	108	36	18	18	72		3			100	-		-					3a	108	36	18	18	72		3		1	3
15 51.B.05 16 51.B.06	Нечеткая логика Проектирование графических										3aO 3a	108	64 48	32 16	32	60		3		3aO 3a	108	64 48	32 16	32	60		3		10	4
17 51.B.07	пользовательских интерфейсов Проектный практикум										Эк КП	144	64	32	32	53	27	4		Эк КП	144	64	32	32	53	27	4		10	4
18 Б1.В.ДВ.01.01	Логическое программирование					\vdash					3a	108	64	32	32	44	- 21	3		3a	108	64	32	32	44	21	3		10	4
	Лингвистическое обеспечение																													
19 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i> ФОРМЫ КОНТРО Ј	информационных систем					Эк(4) За(6) К	D .				3a	108	64	32 3v(32 3) 3a(5) 3aO I	44 (П		3		3a	108	64	32	32 Эк(7) За	44	O KII ND	3		10	4
					/k(+) Ja(U) K								JK(.																	
ПРАКТИКИ	(План)											108	2		2	79	27	3	2		108	2		2	79	27	3	2		
52.O.01(Y)	Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))										3aO	108	2		2	79	27	3	2	3aO	108	2		2	79	27	3	2	10	4
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																													
	(Indi)	\vdash																	0.4/6									0.4/6		
КАНИКУЛЫ										1	l								8 4/6									9 4/6		

Major Majo	КУРС	3 Учебный план б	бакалавриата '31.05.2022. бакочн. 09.03.02_и	/IC-2020.pl>	х', код н	аправл	ения 09	9.03.02, про	филь:	ИС, год	начал	а подготов	ки 2020																			
Metales Meta								Семестр 5								C	Семестр 6								ν	1того за кур	С					
MICHO C. GRANN-TEATHER State Michael C. State						A	кадеми	ческих час	В]				Aı	кадеми	ческих час	ОВ						A	кадеми	ических часо	ОВ		3.e.		i l	.
State Stat	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего		Лек	Лаб Пр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб Пр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Всего		Лек	Лаб Пр	СР		Всего	Недель	Каф.	Семестр
State Stat	IATO	FO (c dayour Tatur			1144	\vdash	\longrightarrow				21			1156	$\vdash \vdash$					21			2200						62		\vdash	
Secondary Seco				A '		ł						20 3/6			ĺ						19 4/6							-		40 1/6	l	
Math Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark	ИТС										31				\vdash					29									00		_	
Processed Management				A '																											1	
Process Proc	УЧЕ	EHVO HVLD//3KV		1																											ı	
Part	(ака	д.час/нед)		f '																											ı	
Part				1 '																											ı	
16.0.29 Sax pamex Say												TO: 14									TO: 17									TO: 31	$\overline{}$	
2 10.21	ди	:циплины (мо	дули) 		900	378	182	196	414	108	25			1044	493	221	34 238	416	135	29			1944	871	403	34 434	830	243	54			
3 61.0.22 Метерианизационные техносития — 9x 14x4 55 28 28 52 28 61 27 4 62 0.0 4 0.0 40 0.0	_	Б1.O.20	Базы данных	Эк КР	144		_				4											Эк КР	144		$\overline{}$		61		4		10	45
Solid Color	2	Б1.0.21	Корпоративные информационные системы	Эк	144	56	28	28	61	27	4											Эк	144	56	28	28	61	27	4		10	45
5 61.0.24 Основы матенатического моделирования лицирования обственных достовных расправания и в в выдативных расправания проектирования пистранный пистранн	3	Б1.O.22		3a	108	56	28	28	52		3		Эк	144	68	34	34	49	27	4		Эк За	252	124	62	62	101	27	7		10	56
6 6.10.25 Аригостура информационных систем 7 51.0.26 Методы информационных систем 8 61.0.27 Пентоды информационных систем 8 61.0.27 Пентоды информационных систем 9 61.0.28 Пентоды информационных систем 9 6	4	Б1.О.23	Информационные технологии	Эк	144	56	28	28	61	27	4											Эк	144	56	28	28	61	27	4	, ,	10	5
Постудения и посмощения производственных верх востроизводственных вер	5	Б1.0.24	Основы математического моделирования	3aO	108	56	28	28	52		3											3aO	108	56	28	28	52		3		10	5
8 SLU-27 Metropus и Средства проектирования минирорования информациянных систем 9 SLU-28 LO ST No. 144 SS ST No. 154 SS No. 144 SS ST No. 154 SS No. 144 S	6	Б1.О.25	Архитектура информационных систем										3aO	108	51	17	34	57		3		3aO	108	51	17	34	57		3		10	6
8 SILLE мыформационных систем 1 9 SE DEBAG 1 10 10 Приговария физическая культура 3 з 28 28 2 2 26 1 1 3 4 0 34 2 1 32 6 1 1 3 5 3 5 3 5 5 5 6 1 1 23456 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	Б1.O.26											Эк	144	68	34	34	49	27	4		Эк	144	68	34	34	49	27	4		10	67
10 Б.Г.ОДВ.О.СОЗ Спортивные игры 3a 28 28 2 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	Б1.O.27											3a	108	51	17	34	57		3		3a	108	51	17	34	57		3		10	67
11 51.8.08 WEB-программирование 3x 144 56 28 28 61 27 4 10 5 12 15 15 15 15 15 15	9	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	3a	28	28	2	26					За	40	34	2	32	6				3a(2)	68	62	4	58	6				12	123456
12 518.09 Угравление инновационными проектами и и и и и и и и и и и и и и и и и и	10	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	3a	28	28	2	26					3a	40	34	2	32	6				3a(2)	68	62	4	58	6				12	123456
13 51.8.10 Технология создания web-приложений и и и и и и и и и и и и и и и и и и	11	51.B.08	WEB-программирование	Эк	144	56	28	28	61	27	4											Эк	144	56	28	28	61	27	4	ı J	10	5
14 Б1.В.ДВ.02.01 Мультимедийные технологии 3a 108 42 14 28 66 3 3 10 55 В.В.ДВ.03.02 Компьютерная графика 3a 108 42 14 28 66 3 3 10 55 В.В.ДВ.03.01 Эконометрика 3a 108 42 14 28 66 3 3 10 55 В.В.ДВ.03.01 Эконометрика 3a 108 42 14 28 66 3 3 10 55 В.В.ДВ.03.02 Прикладная статистика 3a 10 5 В.В.ДВ.04.01 Нефронные сети 3a 1 0 5 В.В.ДВ.04.01 Профессиональный иностранный язык 3a 10 5 В.В.ДВ.04.02 Профессиональный иностранный язык 3a 10 5 В.В.ДВ.04.01 Профессиональный иностранный язык 3a 10 5 В.В.ДВ.04.02 Профессиональный иностранный язык 3b 10 5 В.В.ДВ.04.02 Профессиональный иностранный язык 3b 10 5 В.В.ДВ.04.02 Профессиональный иностранный язык 3b 10 5 В.В.ДВ.04.02 Профессиональный практика (План) 216 4 4 158 54 6 4	12	Б1.B.09	Управление инновационными проектами										3aO	144	68	34	34	76		4		3aO	144	68	34	34	76		4		10	6
15 Б.І.В.ДВ.02.02 Компьютерная графика 38 108 42 14 28 66 3 16 Б.І.В.ДВ.03.01 Эконометрика 17 Б.І.В.ДВ.03.02 Прикладная статистика 18 Б.І.В.ДВ.04.01 Нейронные сети 19 Б.І.В.ДВ.04.02 Гибридные сети 19 Б.І.В.ДВ.04.02 Гибридные сети 20 ФТД.01 Профессиональный иностранный язык 38 108 42 14 28 66 3 3 10 6 5 1 17 34 30 27 3 10 6 6 10 6 6 10 6 6 10 6 10 6 10 6 1	13	51.B.10	Технология создания web-приложений										Эк КР	144	68	34	34	49	27	4		Эк КР	144	68	34	34	49	27	4		10	6
16 Бі.В.ДВ.03.01 Эконометрика 3к 108 Бі. 17 34 30 27 3 3 5 10 6 3 4 30 27 3 3 5 10 6<	14	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	3a		_	14		_													3a	108		14	28	66		3	, ,	10	
17 Б.І.В.ДВ.ОЗ.О.2 Прикладная статистика 9к 108 51 17 34 30 27 3 10 6 18 Б.І.В.ДВ.О4.01 Нейронные сети 9к 144 68 34 49 27 4 9к 144 68 34 34 49 27 4 9к 10 6 9к 144 68 34 34 49 27 4 9к 10 6 9к 10 6 9к 144 68 34 34 34 34 34 34 34 38 2 38 72 34 38 2 38 72 34 34 34	15	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	3a	108	42	14	28	66		3					\longrightarrow						3a	108	42	14	28	66		3		10	5
18 Бі.В.ДВ.04.01 Нейронные сети 3x 144 68 34 34 49 27 4 3x 144 68 34 34 49 27 4 10 6 19 Бі.В.ДВ.04.02 Гибридные сети 3x 144 68 34 34 49 27 4 3x 49 27 4 10 6 20 отд.01 Профессиональный иностранный язык 3x 72 34 34 38 2 3x 72 34 34 34 49 27 4 10 6 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ 3x 3x 72 34 3x 3x 72 34 3x 3x 72 3x 3x 3x 72 3x 3x 3x 3x 72 3x	16	Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика				\square						Эк	108				_	_	3		Эк	108				_		3			6
19 61.8.ДВ.О-0.02 Гибридные сети 20 ФТД.01 Профессиональный иностранный язык 31 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика				\sqcup						Эк	108	51	17		30	_	3		Эк	108		17	34	30		3			6
20 отд.01 Профессиональный иностранный язык 3a 72 34 34 38 2 3a 72 34 34 38 2 1 6 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(4) За(3) ЗаО КР Эк(4) За(3) ЗаО КР Эк(9) За(6) ЗаО(3) КР(2) ПРАКТИКИ (План) 216 4 4 158 54 6 4 4 158 54 6 4 Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая) практика) 3aO 216 4 4 158 54 6 4 4 158 54 6 4 10 57 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План) План 1	18	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети				\longrightarrow						Эк	144	68			49	-	4		Эк	144	68	_	34	49		4			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(4) За(3) ЗаО КР Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР Эк(9) За(6) ЗаО(3) КР(2) ПРАКТИКИ (План) 216 4 4 158 54 6 4 Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая) практика) ЗаО 216 4 4 158 54 6 4 1 57 1 1 57 1 1 57 1 1 57 1 1 57 1 <	_	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети				\longrightarrow						Эк			34			27			Эк			34			27	4		10	-
ПРАКТИКИ (План) 216 4 4 158 54 6 4 Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая) практика) 3aO 216 4 4 158 54 6 4 1 57 1 158 54 6 4 10 57 1			Профессиональный иностранный язык			ш	ightharpoonup						3a	72	34		34	38		2		3a	72	34		34	38		2		1	6
Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая) (проектнотическая) практика (технологическая) практика) 3aO 216 4 4 158 54 6 4 10 57	ФО	мы контроля					Эк(4	3a(3) 3aO	KP							Эк(5) 3	3a(3) 3aO(2	2) KP								Эк(9) За(6) 3aO	(3) KP(2)				
Б2.О.02(П) (технологическая) практио- технологическая) практика) 3aO 216 4 4 158 54 6 4 10 57 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План) План) План План <td>ПР</td> <td>ктики</td> <td>(План)</td> <td></td> <td>216</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>158</td> <td>54</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> <td>216</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>158</td> <td>54</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> <td></td>	ПР	ктики	(План)		216	4		4	158	54	6	4											216	4		4	158	54	6	4		
		Б2.О.02(П)	(технологическая (проектно-	3aO	216	4		4	158	54	6	4										3aO	216	4		4	158	54	6	4	10	57
KAHUKVINI	гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																													
1	KAI	икулы					_					1			_	_					9									10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_MC-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2

КУР	24 Учебный план (бакалавриата '31.05.2022. бакочн. 09.03.02_	ИС-2020.pl	х', код н	аправл	ения 09.03	3.02, пр	офиль:	ИС, год і	начала	подготов	зки 2020																				
						Ce	иестр 7								Семе	стр 8								l	1того за	курс						
					A	кадемиче	ских час	ОВ						Ак	адемическ	их часс	В						Α	кадеми	ических ч	асов			3.e.	ı '		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	бПр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Ъ	CP K	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультатив	зами)		1080						30	20 1/6		1152						32	20		2232							62	40 1/6		
ит	ОГО по ОП (без фа	сультативов)		1080						30	20 1/6		1080						30	20		2160							60	40 1/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3									54.3									55.3								1		
\ / I I	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.4									53									45.2								1		
	:БПАЯ ПАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28									24									26								1		
(4.1		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	28									24									26								1		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ди	сциплины (мо	дули)		756	336	168	168	339	81	21	TO: 12 3: 2 1/6		540	192	96	96	242	106	15	TO: 8 Э: 2		1296	528	264	2	64 5	581	187	36	TO: 20 3: 4 1/6		
1	51.0.26	Методы моделирования производственных систем	Эк КП	144	48	24	24	69	27	4											Эк КП	144	48	24	2	24	69	27	4		10	67
2	51.0.27	Методы и средства проектирования информационных систем	Эк	144	48	24	24	69	27	4											Эк	144	48	24	2	24	69	27	4		10	67
3	Б1.0.28	Многомерный анализ данных	3a	108	48	24	24	60		3											3a	108	48	24	2	24	60	\neg	3	1	10	7
4	51.0.29	Информационная безопасность и защита информации										3aO	108	64	32	32	17	27	3		3aO	108	64	32			17	27	3		10	8
5	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	Эк	108	72	36	36	9	27	3											Эк	108	72	36	3	36	9	27	3	1	10	7
6	51.B.12	Интеллектуальные информационные системы	3a	108	72	36	36			3		Эк КП	180	48	24	24	80	52	5		Эк За КП	288	120	60		_	116	52	8		10	78
7	Б1.В.13	Администрирование баз данных										Эк	144	48	24	24	69	27	4		Эк	144	48	24	2	24	69	27	4	1	10	8
8	Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно- логистических систем	3a	144	48	24	24	96		4											3a	144	48	24	2	24	96		4		10	7
9	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества										3a	108	32	16	16	76		3		3a	108	32	16	1	16	76		3		10	8
10	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика										3a	108	32	16		76		3		3a	108	32	16	1	16	76		3	l '	10	8
_	ФТД.02	Экстремальное программирование										3a	72	48	24	24	24		2		3a	72	48	24	2	24	24		2		10	8
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3)	3a(3) k	П							Эк(2) За(2	2) 3aO	КП								Эк(5	3a(5	5) 3aO	КП(2)				
ПР	АКТИКИ	(План)		324	6		6	228	90	9	6		216	4		4	104	108	6	4		540	10		1	10 3	332	198	15	10		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика)	3aO	324	6		6	228	90	9	6										3aO	324	6			6 2	228	90	9	6	10	57
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)										3aO	216	4		4	104	108	6	4	3aO	216	4			4	104	108	6	4	10	8
ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)											324	6		6	300	18	9	6		324	6			6 3	300	18	9	6		
	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Эк	324	6		6	300	18	9	6	Эк	324	6			6 3	300	18	9	6	10	8
КА	никулы						-				4/6								一	9 2/6				•			_			10		
			•																										$\overline{}$			

-	-	-	-		объем в естре	С	объем прак	тической г	подготовки	и (акад. ч	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контрол пр. подгот
5лок 1.Ді	исциплины (мо	одули)									
+	Б1.О.01	История	1	3	108						
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108						
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.04	Экономика	1	3	108						
+	Б1.О.05	Дискретная математика	1	3	108						
+	Б1.О.06	Электротехника	1	3	108						
			1	4	144						
+	Б1.О.07	Информатика и программирование	2	4	144						
			1	3	108						1
+	Б1.О.08	Математика	2	4	144						
+	Б1.О.09	Операционные системы	2	4	144						1
+	Б1.О.10	Теория алгоритмов	2	3	108						1
+	Б1.О.11	Философия	2	3	108						1
			1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.12	Иностранный язык	3	3	108						1
			4	3	108						1
+	Б1.О.13	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2	5	180						
			2	4	144						1
+	Б1.О.14	Технологии программирования	3	4	144						1
+	Б1.О.15	Правоведение	3	3	108						1
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						1
+	Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	4	144						<u> </u>
	Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	3	4	144						†
	Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	4	4	144						†
			4	3	108						†
+	Б1.О.20	Базы данных	5	4	144						<u> </u>
+	Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	4	4	144						†

-	-	-	-	Общий	объем в естре		Объем прак				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	5	4	144						
	Б1.О.22	Maranarina	5	3	108						
+	B1.U.22	Математическое и имитационное моделирование	6	4	144						
+	Б1.О.23	Информационные технологии	5	4	144						
+	Б1.О.24	Основы математического моделирования	5	3	108						
+	Б1.О.25	Архитектура информационных систем	6	3	108						
+	Б1.О.26	Методы моделирования производственных систем	6	4	144						
Т	B1.0.20	петоды моделирования производственных систем	7	4	144						
+	Б1.О.27	Методы и средства проектирования информационных	6	3	108						
т	D1.O.27	систем	7	4	144						
+	Б1.О.28	Многомерный анализ данных	7	3	108						
+	Б1.О.29	Информационная безопасность и защита информации	8	3	108						
			1		40						
			2		72						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Down and the many octobration and the second	3		72						
	Б1.О.ДБ.01.01	Прикладная физическая культура	4		76						
			5		28						
			6		40						
			1		40						
			2		72						
	E1 0 55 01 02	Canada da	3		72						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	4		76						
			5		28						
			6		40						
+	Б1.В.01	Введение в профиль	1	3	108						
+	Б1.В.02	Альтернативные операционные системы	3	3	108						
+	Б1.В.03	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	3	3	108						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020

-	-	-	-		объем в естре	C	Объем прак	тической г	подготовк	и (акад. ч	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.04	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.В.05	Нечеткая логика	4	3	108						
+	Б1.В.06	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	4	3	108						
+	Б1.В.07	Проектный практикум	4	4	144						
+	Б1.В.08	WEB-программирование	5	4	144						
+	Б1.В.09	Управление инновационными проектами	6	4	144						
+	Б1.В.10	Технология создания web-приложений	6	4	144						
+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	7	3	108						
+	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	7	3	108						
т	D1.D.12	иптеллектуальные информационные системы	8	5	180						
+	Б1.В.13	Администрирование баз данных	8	4	144						
+	Б1.В.14	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	7	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логическое программирование	4	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	5	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	6	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	6	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	6	4	144						
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы создания информационного общества	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Социальная информатика	8	3	108						
Блок 2.Пр	рактика										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	3	108						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020

-	-	-	-		объем в естре	C	бъем прак	тической і	подготовкі	и (акад. ча	ac)
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	E3 O 03/EI)	Производственная практика (технологическая	5	6	216						
+	Б2.О.02(П)	(проектно-технологическая) практика)	7	9	324						
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216						
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация			•	•	•	•			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324						
ФТД.Факу	ультативы										
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	6	2	72						
+	ФТД.02	Экстремальное программирование	8	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '31.05.202	2. бакоч	н. 09.03.	02_ИC-202	0.plx'	, код напр	равления	1 09.03.	02, профиль:			2020
									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика					•						
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2			2						
			10	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	1			4						
			10	+	4						
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	1			6						
			10	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная практика)	4	2			4						
			10	+	4						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Выс	окоуровнев	ые методь	і информа	тики и про	ограммиро	ования
	КР	1	2	10		
Про	ектный пра	ктикум				
	ΚП	2	2	10		
Tex	нологии про	ограммиро	вания			
	КР	2	1	10		
Базі	ы данных					
	КР	3	1	10		
Tex	нология соз	дания web	-приложе	ний		
	КР	3	2	10		
Инт	еллектуалы	ные инфор	мационнь	е системь	ı	
	ΚП	4	2	10		
Мет	оды модели	рования п	роизводст	венных си	істем	
	ΚП	4	1	10		

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '31.05.2022.	бакочн. 0	09.03.02_			направл	ения 09.03.02,	, профилі ІІ		д начала	а подгото П			I	14 2		I	16 .	
					Итого Г			╢	Kypc 1			Kypc 2			Kypc 3	.		Kypc 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Бар.)70	Мин.	Макс.	Факт	-											
	Итого (с факультативами)				193	250	244	60	30	30	60	30	30	62	31	31	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	246	240	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	23.1%	160	210	207	60	30	30	57	30	27	54	25	29	36	21	15
Б1.О	Обязательная часть				96	140	138	57	27	30	35	21	14	32	18	14	14	11	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	85	69	3	3		22	9	13	22	7	15	22	10	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	27	24				3		3	6	6		15	9	6
Б2.О	Обязательная часть				24	27	24				3		3	6	6		15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4							2		2	2		2
		ОП, факу	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	•	54.4	i -	54	53.5	-	52.5	55.7	-	56.6	53.5	_	56.3	54.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультатив	ы (в пери	10д экз.	сессий)	49.4	-	54	50.2	-	54	54	-	43.2	50.7	-	37.4	53
		в период	ц гос. экз	аменов				-			-			-			-		
	TO (1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	ОП без э	лект. ди	сциплин	по физ.к		27.4	II -	26.7	27	-	27	29	-	27	29	-	28	24
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ные дисц	иплины г	ю физ.к.		2.5	-	1.4	4	-	4	4	-	2	2	-		
		Блок Б1					3609	-	504	558	-	558	528	-	406	527	-	336	192
		в том чи	сле по эл	пект. дис	ц. по ф.н	ζ.	294	-	24	72	-	72	64	-	28	34	ı		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					16	-			-		2	-	4		-	6	4
	Суммарная контактная расота (акад. час)	Блок БЗ					6	-			-			-			-		6
		Блок ФТ,	Д				82	-			-			-		34	-		48
			всем бл	юкам			3713	-	504	558	-	558	530	-	410	561	-	342	250
		ЭКЗАМЕ						8	4	4	7	4	3	9	4	5	6	3	3
		ЗАЧЕТ (9	7	2	11	6	5	5	3	2	4	3	1
				(ОЙ (ЗаО)				3		3	2		2	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля			ЕКТ (КП)							1		1				2	1	1
			ВАЯ РАБО					1		1	1	1		2	1	1			
				РАБОТА ((K)			3	2	1									
		РЕФЕРА	АТ (Реф)					2	1	1									
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				46.07%												
	Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (%	%)				67.5%												

46.39%

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

Выпускная квалификационна работа Учебный план	бакал	авриат	ra '31.05.202	22. бакоч	н. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации ГИА]				
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии	1				
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебны	і план	бакала	вриата '31.0	5.2022. 6	акочн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии	1	-			
Дежурство		_			
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2020

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.02_ИС-2020.plx', код направления 09.03.02, профиль

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	РИиИФ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭМиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	К	Kypc 2				Kypc 3				Kypc 4				
з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
Итого		60	f		60		6		52		6		52	
Boero	30	30	30		30		31		31		30		32	
1 2	Б1.О.01 История 3 [За, Реф] УК-5	Б1.О.07 Информатика и	Б1.О.12 Иностранный язык [За]	3	Б1.О.12 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	61.O.20	4	Б1.О.22 Математическое и имитационное моделирование [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	4	Б1.О.26 Методы моделирования производственных систем 4 [Эк, КП] УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5	Б1.О.29 Информационная безопасность и защита информации	3	
3		программирование 4 [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-6	УК-4				Базы данных [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3					4	информации [ЗаО] УК-2; ОПК-3; ОПК-4	
4	Б1.О.02 Безопасность													
5	жизнедеятельнос ти [За] УК-8 61.О.03 Физическая культура и спорт 2 [За] УК-6; УК-7		Б1.О.14 Технологии программирования	4	Б1.О.19 Теория систем и системный анализ [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-5	4	Б1.O.21	4	Б1.О.25 Архитектура информационных систем [ЗаО] ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7	3	Б1.О.27 Методы и		Б1.В.12 Интеллектуальны	
6		Б1.О.08 Математика [Эк, К] 4	[Эк, КР] ОПК-1; ОПК-6; ПК-2				Корпоративные информационные системы				средства проектирования информационных систем [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-3;	4	е информационные системы [Эк, КП]	5
7		УК-1; ОПК-1					[∋к] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4						УК-2; ПК-1; ПК-2	
8			61.O.15		Б1.О.20 Базы данных [За] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3	3			Б1.О.26 Методы моделирования производственных систем [Эк] УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5		ПК-5			
9	Б1,O.04		Правоведение [3a] УК-2; УК-10	3			Б1.О.22 Математическое и имитационное	3		4	Б1.О.28 Многомерный анализ данных [За] ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
10	Экономика 3 [3a] УК-9; ОПК-1	Б1.О.09 Операционные системы 4					моделирование [3a] ОПК-1; ОПК-2;					,	Б1.В.13 Администрирован ие баз данных 4 [Эк] ПК-3; ПК-4	4
11		[3aO] OПК-2; ОПК-5	Б1.О.16 Теория		51.О.21 Корпоративные информационные системы [За] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4	4	ОПК-8; ПК-1; ПК-3							
12	61.O.05		статистика				Б1.О.23 Информационные технологии [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2		Б1.О.27 Методы и средства проектирования информационных систем [3а] УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-5		Б1.В.11 Разработка мобильных приложений [Эк] УК-2; ПК-2; ПК-6	3	ы.в.дв.оэ.ог	
13	Дискретная математика 3 [Эк, К] УК-2: ОПК-1:	E1.O.10	[∋κ] УК-1; ОПК-1							3			Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5);	
14	ОПК-6	Теория алгоритмов 3 [3aO] — ОПК-1; ОПК-6	51.O.17					4					Социальная информатика [За] (/ Теоретические	3
15	61.O.06		Вычислительные системы, сети и	1 4	51.8.05 Нечеткая логика [3aO] ПК-1	3			51.В.09 Управление инновационными проектами	4	Б1.В.12 Интеллектуальны		основы создания информационного общества) VK-1: VK-3: ПK-1	
16	Электротехника [Эк] ОПК-1; ОПК-8	51.O.11	и [Эк] ОПК-3; ОПК-7				Б1.О.24 Основы				информационные 3 системы [За] УК-2; ПК-1; ПК-2	3	Б2.О.03(Пд) Производственная	
17		Философия [ЗаО, Реф] —УК-1; УК-5					математического моделирования [ЗаО]	3	[ЗаО] УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4				практика (преддипломная практика)	

						F	аспределение з.е.	по кур	осам и периодам об	учения	1					
з.е.	Kypc 1				Kypc 2			Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1 Сем. 2			Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.6.
18	Б1.О.07 Информатика и программирование 4 [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-6			51.O.18		61.B.06 Проектирование		ОПК-1; ОПК-8				Б1.В.14 Плат форменные	[3aO] YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6;	6		
19		4	Б1.О.12 Иностранный язык [За] УК-4	3	Теория информационных процессов и систем [Эк] ОПК-1; ПК-5	4	графических пользовательских интерфейсов [За] ПК-5; ПК-6	3	Б1.В.08 WEB-программиро вание	4	Б1.В.10 Технология создания	4	решения для цифровой трансформации 4 производственно- логизтических систем	УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3;		
20		7												•	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1;	
21							Б1.В.07 Проектный практикум 4 [Эк, КП] УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4	[∋к] УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6	7	web-приложений [Эк, КР] УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-6	4	[За] ПК-4; ПК-5; ПК-6		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
22	Б1.О.08 Математика [Эк, К] 3 УК-1; ОПК-1		Б1.О.13 Высокоуровневые методы информатики и программирования		Б1.В.02 Альтернативные операционные системы [За] ПК-2; ПК-5	3		4					Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-техноло гическая) практика) [3аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6			
23		3							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Эконометрика [Эк] (/ Прикладная статистика) УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2	3				
24									выбору 2 (ДВ.2): Мультимедийные технологии							
25	Б1.О.12 Иностранный язык [За] УК-4		[Эк, КР] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2		Б1.В.03 Организационно-п равовое обеспечение информационных систем [За] УК-2	3	ы.в.дв.от.от Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Логическое программировани е [За] (/ Лингвист ическое обеспечение информационных систем) ПК-2	3	[За] (/ Компьютерная графика) УК-2; ПК-6						Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационно	
26		3							Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая (проектно-технологическая) практика) [ЗвО] 9%-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4); Нейронные сети [Эк] (/ Гибридные сети) УК-2; ПК-1; ПК-2			й работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	9	
27															УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;	,
28	Б1.В.01 Введение в профиль [За] УК-1; УК-6		Б1.О.14 Технологии программирования [Эк] ОПК-1; ОПК-6; ПК-2	4	Б1.В.04 Социальное взаимодействие [За] УК-3	3	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследова тельская работа (получение первичных навыков научно-исследова тельской работы)) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	3		6					OПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
29		3														
30																
31		<u> </u>					-				[За] УК-4				ФТД.02 Экстремальное программирование	2
32															[За] УК-1; ОПК-6; ПК-2	_