Документ подписан простой электронной подписью

министерство науки и высшего образования российской федерации

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Федерагівное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

Должность: ректор

Дата подписания: 03.05.2024 11:01:07 Уникальный программный ключ:

9ba7d3g746012abaAzkffddd064c62ze41953ba2730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Протокол № 9 от 27.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

 УТВЕРЖДАЮ

 Ректор

 Емельянов С.Г.

 2.2.3

2023 2.

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) "Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности"

Кафедра:

Программной инженерии

02.03.03

Факультет:

Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023	
Форма обучения: Очная	 Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 809 от 23.08.2017	
Срок получения образования: 4 г.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональн	ной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	
педагогический	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Локтионова О.Г./

/ Протасов В.В./

/ Таныгин М.О./

/ Малышев А.В./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03 прием 2023.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2023

	План Учебн			риат	ra '02.	U3.U	з_при	ем 20	123.pix	с , код і	направ	злені	19 UZ	.03.03,	год н	ачала	а под	1010	ЭВКИ ∠	2023			For 1							None	4			
		Формы прок. атт Эков — Зачит с "	n an Stonep and Hac	os a Oxonep Ro	Korr. Co. Korr	r Monep	Marco Dec Dax Dax	Cawacrp 1	Awar on Korr	no Herry Day Dec	Connecting 2	* ca	Kort Here	Connecty:	n	on Rose	лы Лек	Cenecry 4	D. Do town o	n Kort	лек Пек	Cenecrp 5	tuen on Koer .	nex nex nex	Симестр б	Tip town on Kore		Conec	mp7 6 na Na	American Con Kon		Centerty B	5 D. James C	S Kovr
	Блок 1.Дисциплины (модули)	MEN JOHN OLL NO	213 213	r. 1400 f.7849 7668 7668	pot. pon. pon. 3398.5 3813.5 756	646 30	1080 252 16 38	6 8 198 62	p. 710 pan. 5.2 480.8 108	30 1000 234 20	p. 72 8 180 ·	nep. 7,100 0	108 30 1080	180 24 72 20	144 46 4.05 5	1.95 106 24 8	64 112 14	56 10 :	140 42 4.95 443	3.05 108 30	1080 194 22	108 40 104 32	6.2 559.8 108 2	4 864 140 36	140 54 70	16 6.6 399.4 108	30 1080 164	интер. 740 инт 4 34 148 34	яр. ¹⁰ метер. 1 110 28	2.9 601.1 54	15 540 90	интер. 768 интер. 12 108 26	8 26 27	77.4 54
	Oбязательная часть S1.0.00 Swnocodyss	2	149 149 3 3 3	5364 5364 6 106 106	2232.1 2537.9 594 36.1 71.9	424 30	1080 252 16 38	6 8 198 62	5.2 480.8 108	30 1090 234 20 3 208 18 2	72 8 180	6 480 6 0.1 71.9	108 27 972	162 22 72 20	126 36 3.95 5	0.05 106 22 7	92 98 14	56 10 :	126 42 4.85 395	9.15 108 22	792 158 18	72 22 86 22	4.85 390.15 81 1	2 432 70 14	84 36 28	4 192 54	3 108 18	4 38 8		0.1 51.9	3 108 18	18	1.15 43.5	85 27
	Б1.0.02 История Россия Б1.0.03 Иностранный жых	123	4 4 3 8 8 3	15 144 144 15 288 288	126.1 17.9 162.3 125.7	3	305	54	0.1 53.9	4 144 90 <u>2</u> 2 72	24	6 0.1 17.9 0.1 17.9	3 106		54 0.1	3.9																	##	廿
	51.0.04 Безопасность жизнедежтельности 51.0.05 Физическая культура и спорт	я 5	2 2 3	6 106 106 6 72 72	36.1 71.9 36.1 35.9	2 2	72 36		0.1 35.9											3	106 16 2	16	0.1 71.9										##	廿
	Б1.0.05 Вономическая культура и финан гранопность	HORSE 1	2 2 3	16 72 72	36.1 35.9	1 2	72 15 2	25 6	0.1 35.9			\perp					+ + +											+++	+			++	+++	+
	51.0.05 Mesposer	3	2 2 3	6 72 72	36.1 35.9				4.1 2.3				2 72	16 2	18 6 0.1	5.9			14 4 01 41	10													==	#
	51.0.10 Spaceagener	1	2 2 3	6 72 72 8 100 100	36.1 35.9	1				3 300 10 3		6 61 710	2 72	16 2	18 6 0.1	5.9			A 2 W. S.	29													==	#
	51.0.12 Noncree	5	2 2 3	16 72 72 16 73 734	36.1 35.9 130.1 141.7 54	8 5	300 W 4	18 16	1 15 97 85 27	4 34 % 4	У.	6 115 4185	22							2	72 18 2	16 6	0.1 35.9										==	#
	51.0.14 Skrayanavos программирования	2 1	2 9 9 3	IS 324 324 IS 208 208	92.25 204.75 27	1 3	105 15 2 11 144 W 4 1	5 4 3 5	0.1 71.9	6 216 18 2	36 4 38	2.15 132.85	27																				==	#
	Б1.0.15 фюретная натематика Тогона петоапистий и интематика	4	5 5 3	180 180	43.15 100.85 36	и										5 1	80 14 1		28 12 1.15 100	0.85 36													==	#
Separation of the content of the con	51.0.15 Propagation garden	34	4 9 9 3	is 180 180 is 324 324	95.3 156.7 72	2							5 190	18 2 18	1.15	6.85 36 4 1	44 14	26	14 2.15 49	0.05 36													$\pm\pm$	$\pm \pm$
Separation of the content of the con	□ 51.0.29 Ведение в направление подгото планерование профессиональной	OBGE H 1 Skapuspu 1	2 2 3	16 72 72	36.1 35.9	<u>12</u> 2	72 18	15 12	0.1 35.9																							ш		ш
Separation of the content of the con	Б1.0.21 Войстирование информационны биформационно коммуникационно в педаголичноской деятельности	HE CICTER 6 6	2 2 3	16 72 72	28.1 43.9	-														2	72 14	14	0.1 43.9	144 24 12	A 12	2.65 58.35 27			+++			\Box	+++	+
Separation of the content of the con	51.0.22 Arrefips и теория чисел 51.0.23 Беометрия и топология	12	7 7 3	6 252 252 6 144 144	92.3 105.7 54 55.15 61.85 27	20 3 12 4	105 36 <u>2</u> 144 36 <u>2</u>	35 <u>10</u> 35 <u>10</u>	1.15 25.85 27 1.15 61.85 27	4 344 18 4	10 4	1.15 79.85	27																			-		井
Separation of the content of the con	51.0.24 Mapomer 51.0.25 Sessional survices	6 5	2 2 3	6 72 72 6 180 180	28.1 43.9 65.25 87.75 27	16										2	72 14 2		14 6 0.1 43	19 2	72 16 2	18 6	0.1 35.9	106	20 4	1.15 51.85 27			+			-	##	#
Separation of the content of the con	S1.0.25 Spanness Harmannescool desse	956 4	3 3 3	15 108 108 15 180	42.1 65.9	12	+++	+++			+++	+	5 100	W. 4	16 12 1.17	3 1	06 14 2	\dashv	28 10 0.1 65	5.9	++++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		++	HÌH	H		++	+	F		+	++	干
	Б1.0.28 бункциональный аналея	5 5	4 4 3	180 16 164 164	55.15 61.85 27	12					+++		2 190	1	14 1.15		$\pm \Box$			4	144 15 2	36 <u>10</u>	1.15 61.85 27					+++				曲	$\pm \pm \pm$	\pm
	Б1.0.29 Матенитическая логика Структуры и авторитны контыски обработиче лицеми	repecal 5	5 5 5 3	15 72 72 15 180 180	28.1 43.9 74.15 78.85 27	10 16	+++	+++	+++		+++	+++			+	2	72 14 2	++	14 g 0.1 41	1.9	180 36 4	36 12	2.15 78.85 27					+++	+	++		+	+++	+
See	Б1.0.31 Архитектура вынистительных сис- компьютерных сигей	стен и з	3 3 3	100 100	36.1 71.9	16	ш						3 108	18 6 18 20	0.1	1.9				ш				ш								ш		
A	51.0.32 Teoper servicerreness repositor	сов и структур 3	2 2 3	15 72 72	36.1 35.9	12					\Box	$\perp \perp \downarrow \downarrow$	2 72	16 2 16 10	0.1	5.9	$\perp \downarrow \downarrow \downarrow$	$\perp \perp \uparrow$	$\perp \perp \perp$					n 4	14 10	01 40			\Box			+	$\bot \bot \bot$	\bot
A	□ 51.0.34 Операционные системы и оболоч Помология разработки программ обеспечения	mero s	4 4 3	14 14 144	55.15 61.85 27	16		+++			+++				+			$\dashv \dagger$	+++	4	144 36 6	18 10	1.15 61.85 27	/2 14 2	2 10	0.1 43.9			+			\Box	+++	+
	□ 51.0.35 Системы реального временя □ 51.0.35 Объектно-ориентированный анал	8 7	6 6 3	5 216 216 15 144 ***	93.25 95.75 27	12	++	+++			+++	+			+	4	44 14 7	26 10	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16		+++		++			3 106 19	4 30 4	+	0.1 51.9	3 106 19	16	1.15 43.1	.85 27
A BURNAMEN	Б1.0.37 Основы военной подготовки	6	3 3 3	is 108 108	70.1 37.9																			106 28	14 26	0.1 37.9						#	#	世
A BURNAMEN	Часть, формируемая участинками образовате Б1.8.01 Социальные проблемы информат	йнившенто хыналаг 6 варакат	2 2 3	2304 2304 16 72 72	28.1 43.9	1 222							3 108	18 2	18 10 0.1	1.9 2 :	72 14		14 0.1 43	3.9 8	288 36 4	36 18 18 10	1.35 169.65 27 1	2 432 70 22 72 14 <u>2</u>	56 18 42 14	16 2.6 207.4 54 g 0.1 41.9	27 972 146	5 30 110 26	5 110 28	2.8 549.2 54	12 432 72	12 90 26	8 1.45 233:	1.55 27
A BURNAMEN	Б.1.8.03 Компьютерная и вычислительная	is recentation 2	3 3 3	106 106 106 15 106 106	36.1 71.9	12							3 100	16 2	15 10 0.1	1.9								100 14 8		115 1/15 2/						世上	\pm	井
1	E1.8.04 SECTEMBE SHARES E SHEGOSHE		6 6 3	15 216 216								+			-		+				166 18 3	10 10	115 7085 37				6 216 18	2	30 10	1.15 131.85 27		++	+++	++
Alta	Б1.5.06 Параллельное программирования	10 S	3 3 3	is 106 106	36.1 71.9	1																	113 7433 27								3 106 15	2 15 6	0.1 71	1.9
Alta	Б1.5.07 Вієб-программерования Б1.5.05 Виформационо-поисковые систе	5 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3 3 3	IS 144 144 IS 108 108	55.15 61.85 27 43.15 37.85 27	<u>10</u>																		106 14 4	20 4	1.15 37.85 27					4 144 15	2 35 6	1.15 61.8	.85 27
Alta	Б1.0.09 Арминстрирования информацион	GHANI DICTER 7	6 6 3	15 216 216	77.15 111.85 27	12																					6 216 38	g 38 <u>16</u>	2	1.15 111.85 27	3 100 10	-		
Alta	51.5.(5.01 2)	B.(B.1) 4	2 2	72 72	28.1 43.9											2 :	72 14		14 0.1 43	3.9														Ŧ
Alta	Б1.5.(8.01.02 Программарования офесных приг Б1.5.08.02 Влективные дисциплины Б1.5	erconneil 4 8.09.2 5	2 2 3	72 72 72 72	28.1 43.9											2	72 14		14 0.1 43	19 2	72	10 0	0.1 53.9									-	##	#
Alta	Б1.5.(\$.02.01 Фефокомуникационые системы 61.5.(\$.02.02.02 Сителье телеополия	M K CREEK S	2 2 3	6 72 72 6 72 72	18.1 53.9 18.1 53.9	1														2	72	10 0	0.1 53.9									-		井
Alta	51.5.(5.03	8.08.3 7 7	3 3	105 105 IS 106 106	54.1 53.9 54.1 53.9	16 15																					3 108 18 3 108 18	4	36 12 36 12	0.1 53.9		-		井
Alta	Б1.5.25.03.02 Оистены поддержки принятия ре- Б1.5.25.04 Опективаные дисципланы Б1.5	numeri 7 0.004 S	3 3 3	106 106 72 72	54.1 53.9 36.1 35.9	<u>16</u>														2	72 15 2	15 10	0.1 35.9				3 108 18	4	36 12	0.1 53.9		-		井
A SAME	☐ 61.5.Д5.04.01. Исследование операций в эконом	24600 5	2 2 3	15 72 72	36.1 35.9	12														2	72 16 2	18 10	0.1 35.9									-		井
Registration Regi	□ 51.5.(\$1.05 Электияные дисциплины 51.5	8.08.5 7	3 3	108 108	36.1 71.9	4														2	72 18 2	18 10	0.1 25.9				3 108 18	2 15 6		0.1 71.9			$\pm \pm \pm$	士
Registration Regi	Б1.5.Д5.05.01 Неокологии обработки эксномиче информации	eccoli 7	3 3 3	108 108	36.1 71.9	4																					3 108 18	2 15 6		0.1 71.9		$\vdash \vdash$	+++	++
All All All All All All All All All Al	Б1.8,Д8.05.02 моножической информации Б1.8,Д8.05 Элективные дисциплины Б1.8	в.дв.6 7	3 3 3	108 108	36.1 71.9 36.1 71.9	4											+H										3 108 18 3 108 18	2 15 6	16	0.1 71.9		++	+-	++
All All All All All All All All All Al	Б1.8,Д8.06.01 Информационные системы менед Б1.8,Д8.06.02 Информационные системы маркет	governa 7	3 3 3	6 106 106 6 106 106	36.1 71.9 36.1 71.9	1 1																					3 108 18 3 108 18	5 2	16	0.1 71.9 0.1 71.9		++		+
All All All All All All All All All Al	□ 51.5.д5.07.01 Элективные дисциплины 51.6 □ 51.5.д5.07.01 Мульточерийные технология	в.дв.7 6 6	2 2 2 3	72 72 15 72 72	28.1 43.9 28.1 43.9	9.												\pm						72 14 <u>4</u> 72 14 <u>4</u>	14 <u>4</u>	0.1 43.9 0.1 41.9								毌
All All All All All All All All All Al	Б1.0.00.00 Върстиния постава и внагия из	200 a constant	2 2 3	15 72 72 72 72	28.1 43.9 36.1 36.0	1	+++	+ + +	+++		$+++$ \top	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	\perp	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		+		+	\perp	+ + + 7	\bot	+++	72 14 4	14 4	0.1 43.9		+	\Box		2 72 14	2 14 -	4 4 4	5.9
All All All All All All All All All Al	51.5.25.00.01 Kopnoperaseas suboprasusoness 51.5.25.00.02 Buboprasuponas remana mana	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2 2 3	5 72 72 6 72 72	36.1 35.9 36.1 35.9	1					+								\pm					+							2 72 38	2 15 6 2 15 A	0.1 35 0.1 V	1.9
1.1.0 1.1.	51.5.Д5.09 Элективные дисциплины 51.5 Б1.5.Д5.09.01 Системы искоственного начали	B.08.9 7	3 3	108 108 10 108	54.1 53.9 54.1 53.9	16 16					+								\pm					+			3 108 18 3 108 14	6 36 15 6 36 16	2	0.1 53.9	- " -	iii	1	#
1.1.0 1.1.	□ 51.8.д8.09.02 Экспертные системы □ 51.8.д8.10 Элективные дисципутимы 61 п	7 8,08.10 7	3 3 3	108 108 108 108	54.1 53.9 54.1 53.9	1 <u>6</u>		+++			+++	+			+			\dashv									3 100 15 3 100 to	6 36 16 6 18	15 6	0.1 53.9		ĦΨ	##	#
1.1.0 1.1.	Б1.8.Д8.10.01 Выформационная бехопасность Бацита княборнации в учильного	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	3 3 3	100 100	54.1 53.9	12		+++			+++	+			+			\dashv									3 108 18	§ 18	16 6	0.1 53.9		ĦΨ	##	#
Page	Б1.0.Д0.11 Элективные дисциплины 51.0	5 pp. 11 6	2 2	72 72	25.1 43.9	12	+++				+++	+					+		+					72 14 6	14 6	0.1 43.9	3 106 16	9 16	10 6	w1 53.9		dЕ	$\pm\pm\pm$	\pm
Page	Б1.8.д8.11.01 Экономико-натематическое модел Б1.8.д8.11.02 Математическое и инитационное	enyposawe 6	2 2 3	16 72 72 16 72 72	28.1 43.9	12	+++	+++	+++		+++	++7	+	+++	++7	+	++7	+	++	+	+++7	++	+++1	72 14 6	14 <u>6</u>	0.1 43.9		$++\Gamma$	+H	HF		++	++-	+
	Блок 2.Практика Обязательная часть		21 21	756 756 324 934	88 668 60 264											6 2	16 16		48 10	68				216	24	192 96					9 324		16 30	as .
3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Б2.0.00(У) Учебная технологическая (проект		6 6 3	15 216 216	46 168											6 3	36		46 3	68														
A A A A A A A A A A	□ 52.0.62(П) Проняводственняя эксплуатацион	эная практика 6	3 3 3	100 100	12 96	ш					\Box	$\perp \perp \perp$			\perp			$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$		\Box			106	12	96					0 221	$\perp \perp \Gamma$	16	
A S D D S D D D D D D D D D D D D D D D	Б2.5.01(П) Троизорствения парголическа	ан грассков 6	3 3 3	432 432 15 108 108	12 95																			106	12	96					y 3.24	Æ	10 30	
State Stat	Б2.8.02(H) вроизводствення практака (нау- исследовательская работа) Б2.8.03(Пд) Производствення преддатлення	an reportises 5	3 3 3 6 6 3	15 108 108 15 215 216	12 96 4 212			+++			+++	+			+	+++	+	++	+++		+++	+++							+		3 108 6 216	\vdash	12 96 4 2	6
A	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6 6	216 216	13 203						+	+			+		+	+	+												6 216	_	13 20	13
Marchest procurement approximation procured 1964 1975 197	БЗ.01 выпусной калификационной ра	оботы	6 6 3	328 328	13 203					72	34	0.1 35.9	72		36 01	5.9	80		28 0.1 27	7.9	72	36	0.1 35.9	56	38	0.1 27.9		$\perp \perp \perp$			6 216	\vdash	13 200	33
Discription	□ ОКис.ДВ.01 Элективные дисциплины по ф	физической 23456		328 328	164.5 163.5					72	34	0.1 35.9	72		36 0.1	5.9	26		28 0.1 27	7.9	72	36	0.1 35.9	56	25	0.1 27.9						III	ш	
Max. All processes proc	☐ №ис.ДВ.01.02 баховые физкультурно-спортивные ВИИС.ДВ.01.02 бовые физкультурно-спортивные	ые виды 23455 и виды 23455		328 328 328 328	164.5 163.5 164.5 163.5					72 72	35	0.1 35.9 0.1 35.9	72		36 0.1 36 0.1	K.9	56	\pm	28 0.1 27 28 0.1 27	7.9	72 72	26	0.1 35.9	55	28 28	0.1 27.9 0.1 27.9						曲=	##	#
		ура для 23456 в 23456		328 328 328 136	164.5 163.5 164.5 163.5					72	35	0.1 35.9	72	+	36 0.1 36 0.1	5.9	20 0		28 0.1 27 28 0.1 27	7.9	72	×	0.1 35.9	55	28 76	0.1 27.9		+ + +	+			\vdash	$+\!+\!+$	\dashv

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.08	Менеджмент	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.08	Менеджмент	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.08	Менеджмент	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.0.24	Маркетинг	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.O.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.O.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.O.09	Педагогика и психология	
51.0.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.0.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.O.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
C-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.O.02	История России	
Б1.O.07	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Педагогика и психология	
52.B.01(Π)	Производственная педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
<u></u> 53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
ук-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Способен выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
Б1.О.37	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<u>-</u> 9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук	-
Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.08	Менеджмент	
Б1.O.12	Экология	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.23	Геометрия и топология	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.26	Уравнения математической физики	
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.О.28	Функциональный анализ	
Б1.О.29	Математическая логика	
Б1.О.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует фундаментальные знания в области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.O.08	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.23	Геометрия и топология	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.26	Уравнения математической физики	
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.О.28	Функциональный анализ	
Б1.О.29	Математическая логика	
Б1.О.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
OПК-1.3	Выбирает методы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	1-
Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.08	Менеджмент	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.23	Геометрия и топология	
Б1.О.24	Маркетинг	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.26	Уравнения математической физики	
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.О.28	Функциональный анализ	
Б1.О.29	Математическая логика	
Б1.О.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
K-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует математические основы программирования и языков программирования, организации баз данныхи компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; математические методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.23	Геометрия и топология	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.26	Уравнения математической физики	
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.О.28	Функциональный анализ	
Б1.О.29	Математическая логика	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.0.35	Системы реального времени	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет математические основы программирования и языков, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективностипрограммных продуктов; методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Геометрия и топология	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.26	Уравнения математической физики	
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.О.28	Функциональный анализ	
Б1.О.29	Математическая логика	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Выбирает математический аппарат программирования и компьютерного моделирования при решении конкретных задач	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Геометрия и топология	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.26	Уравнения математической физики	
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.О.28	Функциональный анализ	
Б1.О.29	Математическая логика	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
:-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	опк
DΠK-3.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.O.18	Управление данными	
Б1.O.20	Проектирование информационных систем	
Б1.O.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
DПК-3.2	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.O.18	Управление данными	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.О.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Финансовые вычисления	
Б1.О.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	опк
ОПК-4.1	Выбирает основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.О.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует их при подготовке технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.О.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет основны естандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов при подготовке технической документации	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.12	Экология	
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.О.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает методику установки и администрирования информационных систем и баз данных	-
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.O.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	
Б1.0.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует методику установки и администрирования информационных систем и баз данных при техническом сопровождении информационных систем и баз данных	-
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.О.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет выбранную методику установки и инсталляции программных комплексов	-
Б1.О.14	Визуальное программирование	
Б1.О.18	Управление данными	
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.О.35	Системы реального времени	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	опк
ОПК-6.1	Выбирает язык программирования, сетевые технологии, при разработке веб-технологий	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует коммуникационные технологии при устном и письменном общении наизучаемом языке	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.3	Применяет методики педагогической деятельности	-
Б1.О.09	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен использовать метод системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем	пк
ПК-1.1	Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта, результатов экспериментов и исследований в области проектирования программных систем	-
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов	-
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Внедряет результаты исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	-
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
адач проф. деятельности:	педагогический	
K-2	Способен применять в педагогической деятельности информационно-коммуникационные технологии и проводить обучение по использованию информационно-коммуникационных технологий для решения практических задач	пк
ПК-2.1	Разрабатывает и обновляет рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) СПО, профессионального обучения и (или) ДПП	-
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет разработку и обновление учебно-методического обеспечения учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) программ СПО, профессионального обучения и (или) ДПП, в том числе оценочных средств для проверки результатов их освоения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02		
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	1
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<u> </u>

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Планирует занятия по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) программ СПО, профессионального обучения и (или) ДПП	-
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Ведет документацию, обеспечивающую реализацию программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) СПО, профессионального обучения и (или) ДПП	-
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б2.B.01(П)	Производственная педагогическая практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен использовать основные модели информационных технологий и способы их применения для решения задач в предметных областях	пк
ПК-3.1	Описывает системный контекст и границы системы	-
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.08	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет ключевые свойства системы	-
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.B.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Определяет ограничения системы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	
Б1.В.06	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Предлагает принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы	-
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.04	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.06	Параллельное программирование	
Б1.В.08	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б2.B.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Определяет и описывает технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры	-
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.04	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.08	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б2.B.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Выбирает, обосновывает и защищает выбранный вариант концептуальной архитектуры	-
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.04	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Параллельное программирование	
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-4	Способен разрабатывать моделирующие алгоритмы и реализовывать их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	пк
ПК-4.1	Разрабатывает прототип информационной системы в соответствии с требованиями	-
Б1.В.03	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Тестирует прототип информационной системы на проверку корректности архитектурных решений	-
Б1.В.03	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Анализирует результаты тестов	-
Б1.В.03	Компьютерная и вычислительная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Принимает решения о пригодности архитектуры	-
Б1.В.03	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.07	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Согласовывает пользовательского интерфейса с заказчиком	-
Б1.В.03	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выбирать архитектуру и комплексирование современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования	пк
ПК-5.1	Определяет базовые элементы конфигурации информационной системы	-
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Офисные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование офисных приложений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы маркетинга	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.10.02	Защита информации в компьютерных системах и сетях	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Присваивает версии базовым элементам конфигурации информационной системы	-
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Офисные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование офисных приложений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы маркетинга	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.10.02	Защита информации в компьютерных системах и сетях	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Устанавливает базовые версий кон-фигурации информационной системы	-
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Офисные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование офисных приложений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы маркетинга	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.10.02	Защита информации в компьютерных системах и сетях	
Б2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	

Индекс		Содержание							
ПК-6		Способен использовать современные системные программные средства: операционные системы, операционные и сетевые оболочки, сервисные программы							
ПК-6.1		Анализирует возможность реализации требований к программному обеспечению							
Б1.В.06		Параллельное программирование							
Б1.В.07		Veb-программирование							
Б1.В.08		Информационно-поисковые системы							
Б1.В.09		Администрирование информационных систем							
Б1.В.ДВ.01.0	01	Офисные технологии							
Б1.В.ДВ.01.0	02	Программирование офисных приложений							
Б1.В.ДВ.02.0	01	Инфокоммуникационные системы и сети							
Б1.В.ДВ.02.0	02	Сетевые технологии							
Б1.В.ДВ.06.0	01	Информационные системы менеджмента							
Б1.В.ДВ.06.0	02	Информационные системы маркетинга							
Б1.В.ДВ.07.0	01	Мультимедийные технологии							
Б1.В.ДВ.07.0	02	Цифровая обработка и анализ изображений							
Б1.В.ДВ.08.0	01	Корпоративные информационные системы							
Б1.В.ДВ.08.0	02	Информационные системы предприятий							
Б1.В.ДВ.10.01		Информационная безопасность							
Б1.В.ДВ.10.0	02	Защита информации в компьютерных системах и сетях							
Б2.В.03(Пд)		Производственная преддипломная практика							
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-6.2		Проводит оценку времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению							
Б1.В.06		Параллельное программирование							
Б1.В.09		Администрирование информационных систем							
Б1.В.ДВ.01.0	01	Офисные технологии							
Б1.В.ДВ.01.0	02	Программирование офисных приложений							
Б1.В.ДВ.06.0	01	Информационные системы менеджмента							
Б1.В.ДВ.06.0	02	Информационные системы маркетинга							
Б1.В.ДВ.07.0	01	Мультимедийные технологии							
Б1.В.ДВ.07.0	02	Цифровая обработка и анализ изображений							
Б1.В.ДВ.08.0	01	Корпоративные информационные системы							
Б1.В.ДВ.08.0	02	Информационные системы предприятий							
Б1.В.ДВ.10.0	01	Информационная безопасность							
Б1.В.ДВ.10.0	02	Защита информации в компьютерных системах и сетях							
Б2.В.03(Пд)		Производственная преддипломная практика							
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-6.3		Согласовывает требования к программному обеспечению с заинтересованными сторонами	-						
Б1.В.06		Параллельное программирование							

	Индекс	Содержание							
Б1.В.07		Web-программирование							
Б1.В.08		Информационно-поисковые системы							
Б1.В.09		Администрирование информационных систем							
Б1.В.ДВ.01	1.01	Офисные технологии							
Б1.В.ДВ.01	1.02	Программирование офисных приложений							
Б1.В.ДВ.02	2.01	Инфокоммуникационные системы и сети							
Б1.В.ДВ.02	2.02	Сетевые технологии							
Б1.В.ДВ.0€	5.01	Інформационные системы менеджмента							
Б1.В.ДВ.06	5.02	Информационные системы маркетинга							
Б1.В.ДВ.07	7.01	Мультимедийные технологии							
Б1.В.ДВ.07	7.02	Цифровая обработка и анализ изображений							
Б1.В.ДВ.08	8.01	Корпоративные информационные системы							
Б1.В.ДВ.08	8.02	Информационные системы предприятий							
Б1.В.ДВ.10	0.01	Информационная безопасность							
Б1.В.ДВ.10	0.02	Защита информации в компьютерных системах и сетях							
Б2.В.03(Пд		Производственная преддипломная практика							
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-6.4		Осуществляет оценку и согласование сроков выполнения поставленных задач							
Б1.В.07		Web-программирование							
Б1.В.08		Информационно-поисковые системы							
Б1.В.ДВ.02	2.01	Инфокоммуникационные системы и сети							
Б1.В.ДВ.02	2.02	Сетевые технологии							
Б1.В.ДВ.06	5.01	Информационные системы менеджмента							
Б1.В.ДВ.06	5.02	Информационные системы маркетинга							
Б1.В.ДВ.08	8.01	Корпоративные информационные системы							
Б1.В.ДВ.08	8.02	Информационные системы предприятий							
Б1.В.ДВ.10	0.01	Информационная безопасность							
Б1.В.ДВ.10	0.02	Защита информации в компьютерных системах и сетях							
Б2.В.03(Пд	д)	Производственная преддипломная практика							
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-7		Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК						
ПК-7.1		Разрабатывает и выбирает программу обучения пользователей информационной системы	-						
Б1.В.ДВ.07	7.01	Мультимедийные технологии							
Б1.В.ДВ.07	7.02	Цифровая обработка и анализ изображений							
Б2.В.02(H)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)							
Б2.В.03(Пд		Производственная преддипломная практика							
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
ПК-7.2		Проводит обучение пользователей информационной системы по сложным программам обучения	-						

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Осуществляет выходное тес-тирование пользователей информационной системы	-
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б2.B.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	Собирает замечания и пожелания пользователей для развития информационной системы	-
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.B.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.08	Менеджмент	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Педагогика и психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.10	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.12	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.13	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.14	Визуальное программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.15	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.18	Управление данными	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.O.19	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.21	Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.22	Алгебра и теория чисел	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.23	Геометрия и топология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.24	Маркетинг	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.25	Финансовые вычисления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Уравнения математической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.27	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.28	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.29	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.O.30	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.31	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.33	Операционные системы и оболочки	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34 Технология разработки программного обеспечения ОГ		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.35	Системы реального времени	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.36	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.37	Основы военной подготовки	УК-8.6
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Социальные проблемы информатизации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
Б1.В.03	Компьютерная и вычислительная геометрия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.04	Представление знаний в информационных системах	ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
Б1.В.05	Теория информационных процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-3.6
Б1.В.06	Параллельное программирование	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Web-программирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.08	Информационно-поисковые системы	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.10	Нейронные сети и нечёткие системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Офисные технологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование офисных приложений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций в экономике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные методы оптимизации в экономике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5	ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии обработки экономической информации	ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы аналитической обработки экономической информации	ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы менеджмента	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы маркетинга	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.7	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедийные технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.07.02	Цифровая обработка и анализ изображений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
ļ	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.8	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4							
	Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4							
	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4							
	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.9	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5							
	Б1.В.ДВ.09.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5							
	Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5							
	Б1.В.ДВ.10 Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.10		ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4							
	Б1.В.ДВ.10.01	Информационная безопасность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4							
	Б1.В.ДВ.10.02	Защита информации в компьютерных системах и сетях	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4							
	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.11	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6							
	Б1.В.ДВ.11.01	Экономико-математическое моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6							
	Б1.В.ДВ.11.02	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6							
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7							
Б2.	.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6							
	Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3							
	Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; 8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3							
Б2.	В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7							
<u> </u>	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4							
	Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4							
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4							
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7							
Б3.	01	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7							
ФКиС		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7							
ΦК	иС		УК-7							
	ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3							
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3							
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3							

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции
	ΙΨΙΝΙΚ.ΔΙΟ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Φ.	тд	Факультативы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.03_прием 2023.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2023																			
		Итого					Курс 1				Курс 2		Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% Мин. Макс.		Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
	Итого (с факультативами)				186	- ranter	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	42.1%	160		213	60	30	30	54	30	24	54	30	24	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть	1070	3070	121170	100		149	60	30	30	49	27	22	34	22	12	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						64				5	3	2	20	8	12	39	27	12
Б2	Практика	43%	57%	0%	20		21				6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть						9				6		6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
ФКиС																			
ФТД	Факультативы																		
	V(1951195 119511919 (2195 1195(1195)	ОП, фак	ультатив	вы (в пери	10д ТО)		56.6	-	54	58	-	58	58	-	58	58	-	54	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз.	сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			24.3	-	27.3	27.4	-	22.3	22.4	-	22.9	25.5	-	22.4	23.2		
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.			1.3	-		2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-				
		Блок Б1			3098.5	-	491.2	492	<u> </u>	400.05		-	412.2	356.6	-	424.9	208.6		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			164.5 88	-		36.1	-	36.1	28.1 48	-	36.1	28.1	-		16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					13	-					48	-		24			16 13
		Блок ФКиС				164.5	_		36.1	 	36.1	28.1	_	36.1	28.1	-		15	
		Итого по всем блокам				3364	-	491.2	528.1	 -	436.15	389.05	-	448.3	408.7	-	424.9	237.6	
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					8	4	4	6	3	3	8	4	4	4	2	2
		3AYET (3a)					8	5	3	11	6	5	11	6	5	9	6	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации			(ОЙ (ЗаО)				2	1	1	1		1	2		2	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1				
		КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)				1		1	1		1	1	1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			44.09%														
		в интерактивной форме			20.8%														
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%)				65.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.41%												