Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 18.06.2024 09:34:46 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

/ Гореликов А.В./

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

	эжден Учебно-методическим советом				<b>УТВЕРЖД</b> Гроректор по	
Протокол № 1 с	om 15.02.2024	УЧЕ	ЕБНЫЙ ПЛАН		Конова	лова Е.В.
				"	<b>'</b>	20 г.
		ПО	программе бакалавриата			
	01.03.02					
			ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМА филь): Прикладная математика и информа			
Кафедра:	прикладной математики					
Институт:	политехнический					
Квалификация: б	акалаер		Год начала подготовки (по учебному плану)	2022		
Форма обучения:	: Очная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018		
Срок получения с	образования: 4 г.					
Основной	Типы задач профессиональной деятельно	ости	СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательский					
-	производственно-технологический		Начальник УМУ		/ Панина Т.А	4./
			Директор института		/ Сысоев С.1	M./

Зав. кафедрой

## Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь		2	Oĸ	стябр	рь	2		Ноя	ябрь		,	Дека	брь	T,		Янва	рь	1	Фев	ралі	ь		Ма	арт		2	Апре	ель	3		Ма	ій			Июнь	,	L		Июл	1Ь			Авгу	/CT	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 78 28		12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 -	6 - 12	20 - 26	27 - :	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	27 - 61	27 - 77		13 - 19	1	27 -2	1 . 1		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8						14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23 2	24 2	25 26	27	28	29	30	31	32 33	3 34	35	36	37	38	39 (	40 ·	41 4	2 4	3 4	1 45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							k k		Э	жжее	K K			*		*						*	*			-		*	9 3	) K	K	К	К	К	К	К	К	К
II										*							k k		Э	э э э э к к	K K			*		*						*	*				Э	3 3 3 3 * 3	)     	) ) ) y y	у	У К К К К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * ' 3	- - Э	э э э к к	К	у	У	* y y y y y	У	* y y y y y	У	У	y y	у	У	y y y y	y y y y	y !	У	y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	Э Э	3 3 3 3 * 3		) 1 1 1	п	П П К К	к	К	К	К	К	К
IV	ı	ח ר	ı	П		П	П	п	П	n * n n	п	п	п	п	П	пп	n n k k	· Э	Э	$\times$	К			*		*				Э Э Э	Э		Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд	Г Г	r =	<u>г</u> Д Д *	1 <i>L</i>	д Д	Д Д Д К К	К	к	К	К	к	к	К

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 4/6	35	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	9 4/6	27	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 1/6	5 1/6	2	2 3/6	4 3/6	2	2 3/6	4 3/6	2	2	4	18 1/6
У	Учебная практика					2 4/6	2 4/6							2 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	5/6	6 5/6	7 4/6	1 2/6	6 2/6	7 4/6	1 2/6	7 3/6	8 5/6	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Прод	олжительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	тее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Итог	-o	21 4/6	30 2/6	52	21 3/6	30 3/6	52	22	30	52	22	30	52	208

# План Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Tistair 5	чесный план са	anas									, кс	дпа	ripai	וטונכ	Kypc 1	01.0	0.0	۷, ۱۰	д п	a 103	ia no,	діото	Kypc	2						Kypc 3							Kypc 4			Saunen
	-		Формы пром.			i.e.			гого акад.ч				Семестр 1	т т.			Семестр	p 2	T.		Семестр	3			енестр 4			Сенестр 5		H	Сенестр 6	1 1	#	=	Семестр 7			Семестр	8	ленная
Считать в плане Индекс	Наименование	Блок/ : часть	Экаа зачет с мен зачет с оц.	KP Ko				кспер По тное плану				Лек Лаб		P CP	Конт рапь з.е.	Лек Ла	96 Пр	KCP CP	роль			KCP CP	poor	з.е. Лек Лаб	Пр КС	CP CP KONT pons	з.е. Лек	лаб Пр КО	P CP K			KCP CP Ko		Лек Лаб		KCP CP K		Лек Лаб Пр		, Конт роль Код
Блок 1.Дисциплины Обязательная часть	(модули)					210 157						232 64 232 64				248 9 248 9				28 208 25 176	32 304 304			28 208 48 24 176 16						08 25 192 3 72 22 160 3										
+ 51.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	<b>51.0</b>	11222 334	11	222 34 23	23		828 828			6		64	88		80	80			6 48		104			48	28														
+ 61.0.01.01		51.0	2		2 3			108 108								32	32																							15
+ 61.0.01.02 + 61.0.01.03	Всеобщая история Философия	51.0 51.0	2		2 2			72 72 108 108			3	32	32	44	2	16	16	40					-										+			+++	+		+-	15
	Безопасность жизнедеятельности Русский язык и культура речи	51.0 51.0	2		2 3			108 108 108 108			,	22	32		3	32	32	44																						49
+ 51.0.01.06	Работа в команде	Б1.0	3		3 3	3	36	108 108	64	44	3	32	32	-						3 32		44																		45
+ 61.0.01.07 + 61.0.01.08		51.0 51.0	3 4		3 3			108 108 108 108												3 16	32	60	_	3 32	48	28							$+\!\!\!-\!\!\!\!+$			+	-		$\vdash$	28
+ 61.0.02	Модуль иностранного языка	51.0	12356 7 48		345 78 16		_	576 576	_		2		32	40	2		32	40		2	32	40			32	40	2	24 3	45	2	24	3 45	2		24	3 45	2	16	2 54	4
	Иностранный язык	B1.0	123 4	1	234 8			288 288			2		32	40	2		32	40		2	32	40		2	32	40										11				4
+ 51.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	567 8	5	678 8	8	_	288 288						$\perp \perp$													2	24 3	45	2	24	3 45	2		24	3 45	2	16	2 54	37
+ 61.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	12234 56		2	2		400 400			1	8	64	8	1	8	64				64	4			64	4		48	4		48	4								
+ 61.0.03.01 + 61.0.03.ДB.01	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	51.0 <b>51.0</b>	2 12345 6		2	2	_	72 72 328 328	_		1	8	24 40	4	1	8	24	4			64	-			64	4		48	4		48	-	+	+		+++	+	-	++	- 6
<b>-</b>	культуре и спорту Огровые виды спорта	51.0	123456				_	328 328	_				40	4			40	4			64	4	-		64	4		40	4		48	4	+			+++	+		+-	- 6
	Общая физическая подготовка	B1.0	123456				_	328 328	_				40	4			40	4	+		64	4	-		64	-		48	4		48		+	$\vdash$		++	-	++-	++	+++
<b>-</b>	Ойндивидуальные виды споота	B1.0 B1.0	123456				_	328 328	_				40	+ -			40		+		64	4	-		64	4		40	4		48		+			++	-		-	+++
- 61.0.03.ДB.01.		B1.0	123456				_	328 328	_				40	+ -			40	1	+			4	-		64	4		40	4		48		+			++	-		-	+++
- вт.о.оз.дв.от.	оннезнехнуальные виды спорта	B1.0	123430					320 320	301	24			40	+ +			-	H '	+		- 01	,	-		04	-		100	- 1		40	- 1	+			++	-		-	
+ 51.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	51.0 1 2 3 5	1122 2233 11344 4445 55567 5666	6 33	111 2222 334 445 556 667	116						160 64				160 9			7 171	17 128	144	232	108	19 144 16	144	281 99	17 160	32 128	220	72 20 160 3	128	265 13	<b>35</b> 3	32	32	44				
+ 61.0.04.01 + 61.0.04.02	Математический анализ	61.0 :			234 20 12 10	20	36	720 720	336	240 14	4 5	48 32 32	48	48	36 5	48	48	48	36 36	5 32	48	64	36	5 32	32	80 36														1
	Физика Информатика	61.0 61.0				8	36	288 288	192	90 72 88 72	4	32 32 32 32	34	44	36 4	32 3	2 32		36 36														+	世		士士			世	19
+ 51.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность	B1.0	1		1 2		36			40	2		16	40																										1
+ 61.0.04.05 + 61.0.04.06	Алгебра и геометрия Основы программирования	51.0 51.0	2 1 2		2 3	7	36 36	252 252 108 108	128 48	88 36 33 27	3	32	32	44		32 16 3			36 27		++	++1	-		-   -	+			++		+		$+$ $\Box$	$\vdash$	++	++	+		++	1 1
+ 61.0.04.07	Дискретная математика		3		3 5	5	36	180 180	64	80 36										5 32	32	80	_																	1
+ 61.0.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3 4			144 144			5									4 32		44	36																	1
+ 61.0.04.09 + 61.0.04.10	Алгоритмы и методы программирования Комплексный анализ	61.0 61.0	3					108 108 144 144		44 36	5									3 32	32	44	-	4 32	32	44 36							+			+++	+		+-	19
		51.0 51.0	4		4 3			108 108		60 73 27															32 48	60 73 27													1	1
+ 51.0.04.13	Операционные системы	51.0 51.0	4 4		4 2	2	36	72 72	48	24				+										2 32 16	48	24							+	<del></del>		++	+		+	19
+ 51.0.04.14		51.0 E1.0	6 5		5 4	4	36	144 144	64	44 36 88 36	5												_				4 32 3 32		44 :	36 4 32	32	44 3	26				_		-	1
+ 51.0.04.16	Уравнения матенатической физики	B1.0	6 5		56 7	7	36	252 252	128	88 36																	3 32		44	4 32	32	44 3								1
	Теория игр и исследование операций Методы оптимизации	61.0 61.0	5					108 108 144 144						++					+				-				4 32	32	44	3 32	32	44	+			++	-		-	1
+ 51.0.04.19	Численные методы	Б1.0		6	56 8	8	36	288 288	128	124 36	5																	32	44	5 32 3		80 3								1
+ 61.0.04.20 + 61.0.04.21	Тендорное исчисление Вариационное исчисление и интегральные	51.0 51.0	7		7 3			108 108		53 27				+					+				_							4 32	32	53 2	7	22	22	44	-		+	1
Часть, формируемая		ий			53					804 28	8									3 32	32	44		4 32 32		44 36	8 64	32 32	124	36 3 32	32	44	21	160 64	80	344 :	108 14	96 32 64	20	04 108
+ 61.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	51.B 4	5778 88 377	34 77	577 888 <sup>42</sup>					652 25										3 32	32	44		4 32 32		44 36	5 32	32	80 :	36			18	128 64	64	320	72 12	80 32 48	16	54 108
+ 61.8.01.01	Программирование на СИ	51.B	4 3		34 7					88 36										3 32	32	44		4 32 32		44 36														1
+ 61.8.01.02 + 61.8.01.03	Объектно-ориентированное программирование		7		5 5			180 180		80 36 80 36				$\perp \perp$								$\vdash$	_				5 32	32	80	36				32 32		80 :	36		₩.	1
+ 61.8.01.04	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	51.8	7		7 5	-	36							+									7										5	32 32	32	80	36		+	1
+ 61.8.01.05	Основы математического моделирования		8 7		78 9					192 36																							5	32	32	116	4	16 16	71	6 36 1
+ 61.8.01.06	Технологии параплельного программирования	l I	8 7		78 7			252 252																									3	32 32		44	4	32 32		4 36 1
+ 61.8.01.07	Геоинформационные технологии	51.B	$\neg$		8 4					44 36	5			$\blacksquare$									7		$\perp$	$\blacksquare$							$\blacksquare$	$\vdash$		$\dashv$	4	32 32	44	4 36 1
+ 61.8.ДВ.01 + 61.8.ДВ.01.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Базы данных	<b>61.8</b> 61.8	5		5 3 5 3	3		108 108 108 108		44	+	$\vdash$	$\vdash$	++		$\vdash \vdash$		++	+		+	$\vdash$				+	3 <b>32</b>		44		+	-	$+\!\!\!-\!\!\!\!-$	$\vdash$	++	+	+	++	₩	+
- 61.B.ДВ.01.02		51.8	5		5 3			108 108											$\perp$								3 32		44							士士			茸	1
+ 61.8.Д8.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	61.B	6		6 3	3		108 108											$\perp$			$\Box$				$\perp \perp \perp$				3 32	32	44		othing		$\perp \perp \perp$		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	ЩЩ
+ 61.В.ДВ.02.01 - 61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект Разработка программного обеспечения в ОС	51.B 51.B	6		6 3	_		108 108 108 108	_				$\vdash$	++		++		++	+	-	++	$\vdash$	-			+			++	3 32	32 32	44	+	++	++	++	+		++	48
+ 61.8.Д8.03	Linux		7		7 3	3		108 108						++				+	+		+		-						++	3 32	34	44	- 2	32	16	24 3	36		++	+ + +
	дисциплины (модули) по вывору з (д.в.з.) Методы защиты информации	51.B	7		7 3					24 36			$\vdash$	++		++		++	+	-	++	$\vdash$	-			+			++		+			32	16	24			++	48
- 61.В.ДВ.03.02	Экспертные системы	51.8	7		7 3	3	36	108 108	48	24 36									$\Box$		$\perp \perp$												3	32	16	24 :	36		Ħ	48
+ 61.8.Д8.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) Изобретателькая деятельность	<b>61.8</b> 61.8	8		8 2			<b>72 72</b> 72					$\vdash$	11			_		+		+	$\vdash$			_	+			$\perp \perp$		$\perp$		4	+-	$\perp \perp$	$\bot\bot$	2	16 16 16 16		
- 61.В.ДВ.04.02		51.B 51.B	8 8		8 2	2	36	72 72	32	40			世				ᆂ	世							士				世					世			2	16 16	40	0 2
Блок 2.Практика Обязательная часть					21 12	21 12		756 756 432 432	64	692 368														4		144				8 3	32 32	256 76	3		32 32	76 76	6		210	
+ 62.0.01	Учебная практика	<b>62.0</b>	6	T		3		108 108											П											3	32	76		口口		<b></b>			TT.	
+ 62.0.01.01(y)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-	52.O	6		3	3	36	108 108	32	76																				3	32	76						.		1
+ 52 0.02	исследовательской работы)		78		0			324 324		292	+	$\vdash$	$\vdash$	++		$\vdash \vdash$		++	+		+	$\vdash$							++		+	-	3	$\vdash$	32	76	6	++	21:	6
+ 62.0.02.01(fl)		52.0 52.0	78		3			324 324 108 108				$\vdash$		+			+	++	+		+		7		$\dashv$				+		+		3	$\vdash$	32	76	- 6		1	1
+ 62.0.02.02(Ta)	исследовательская работа Производственная практика, преддипломная практика	52.O	8		6	_	_	216 216	_	216				++					+		+		+						++		+			$\vdash$	++	+	6		2:	16 1
Часть, формируемая	участниками образовательных отношен	ий			9	9		324 324		324														4		144				5		180								
+ 62.8.01	Учебная практика	52.B	4	Ŧ	4	4		144 144		144		H	H	$+ \mp$		$+ \top$		$+ \mathbb{F}$	$+ \exists$		+ T	$+\Box$		4	$-\mathbb{F}$	144		H = H	$+ \mp$		+		+ $=$ $ +$ $=$ $  +$ $=$ $            -$	$+$ $\square$	$+ \top$	$+\mp$	+	$+\mp$	H	$+\Box$
+ 62.8.01.01(Y)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика Производственная практика	52.B <b>52.B</b>	6		4	5		144 144 180 180		144			$\vdash$	+		$\vdash$		+	+	_	+ +	$\vdash$	_	4	_	144	_		++	5	+	180	_	$\vdash$	++	++	$\perp$	++	$\vdash$	1
			6		5			180 180 180 180		180		$\vdash$	$\vdash$	+			+	++	+		+		7		$\dashv$				+	6	+	180	+	$\vdash$	+	++	+		+	+++
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	62.B	0		-																$\perp \perp$	$\sqcup\sqcup$			_					5				$\perp \perp$		$\bot$		$\bot$	4	1
+ 63.01	ная итоговая аттестация Государственная итоговая аттестация	53						324 324 324 324		324 324																											9		324	
+ 63.01.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	63		$\Box$	3	3	36	108 108		108													$\exists$														3		10	08 1
+ 63.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	63			6	6	36	216 216		216													T														6		21	16 1

### План Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

					омы пром. атт.					14-	ого акад.							Курс	1									Kypc 2										Курс 3										Kypc 4					Закреп
_		-		40	рмы пром. атт.		3.6.		-	MI	ого акад.	48000			Ce	местр 1				Cer	еместр 2				Семо	естр 3				Cen	естр 4				Семестр	5				Сенес	тр б				Семес	тр 7				Семестр	3		ленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экаа мен Заче	г <sup>Зачет с</sup> кр	Контр.	Экспер с	Факт Ча :	сов в Эксп з.е. тис	ер По е плану	Конт.	CP	Конт роль	ле. Лек	Лаб	Пр	CP CP	Конт раль	з.е. Лек	Лаб	Пр	кср ср	Конт з.	е. Лек	Лаб Г	Пр КСР	CP	Конт роль з.е.	Лек	Лаб	Пр КСР С	P Koen	л ь з.е.	Лек Ла	16 Пр	KCP	CP Kor	нт пь з.е.	Лек	Паб Пр	KCP	CP Ko	ont s.e.	Лек	лаб Пр	KCP	CP Ko	эль э.е.	Лек Л	16 Пр	кср ср	, Конт раль	Код
ФТД.Фа	культативы	ы					4	4	14	1 144	64	80																															2	16	16	5	40	2	16	16	40	,	
+	ФТД.01	Системное программное обеспечение	ФТД	7		7	2	2	36 72	72	32	40																															2	16	16	,	40						48
+	ФТД.02	Сети ЭВМ	ФТД	8		8	2	2	36 72	72	32	40																																				2	16	16	40	J	19
K.M.Kox	плексные	нодули																																																			
+	K M 01	Молуль 1	K.M																																																		-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б1.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
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	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-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
51.0.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05		Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06		Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07		Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.O.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01		иностранный язык Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.O.02.02		Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03		Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01			УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.	01.01 <b>5</b> 1.0	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.		Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.		Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.		Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04		Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.04.02	Б1.О	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.04.03	Б1.О	Информатика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.04.05		Алгебра и геометрия	ОПК-1.1
Б1.О.04.06		Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.О.04.07			ОПК-1.1
Б1.О.04.08		Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.04.09	1	Алгоритмы и методы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.10			ОПК-1.1
Б1.О.04.11		Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.12		Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.О.04.13			ОПК-4.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Инде	кс пок	к/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.0	4.14 51	.0	Дифференциальная геометрия	ΟΠK-1.1
Б1.О.0	4.15 Б1	.0	Функциональный анализ	ΟΠK-1.1
Б1.О.0	4.16 51	.0	Уравнения математической физики	ОПК-3.1
Б1.О.0	4.17 51	.0	Теория игр и исследование операций	ОПК-3.1
Б1.О.0	4.18 51	.0	Методы оптимизации	ОПК-3.1
Б1.О.0	4.19 51	.0	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.0	4.20 51	.0	Тензорное исчисление	ΟΠK-1.1
Б1.О.0	4.21 51	.0	Вариационное исчисление и интегральные уравнен	ΟΠK-1.1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1	.В	Модуль дисциплин профильной направленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.0	1.01 51	.B	Программирование на СИ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.0	1.02 51	.B	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.0	1.03 Б1	.B	Компьютерная графика	□K-3.1
Б1.В.0	1.04 51	.B	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.0	1.05 51	.B	Основы математического моделирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.0	1.06 51	.B	Технологии параллельного программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.0	1.07 51	.B	Геоинформационные технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.0	1 51	.B	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.Д	B.01.01 51	.B	Базы данных	ΠK-1.1; ΠK-3.1
Б1.В.Д	B.01.02 51	.B	Программирование на FORTRAN	ΠK-3.1; ΠK-3.2
Б1.B.ДВ.02	2 51	.B	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.Д	B.02.01 51	.B	Искусственный интеллект	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-3.1
Б1.В.Д	B.02.02 51	.B	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03	3 51	.B	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.Д	В.03.01 Б1	.B	Методы защиты информации	ΠK-3.1; ΠK-4.1; ΠK-4.2
Б1.В.Д	В.03.02 Б1	.B	Экспертные системы	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-3.1
Б1.В.ДВ.0 <sub>4</sub>	4 Б1	.B	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.Д	В.04.01 Б1	.B	Изобретательская деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.Д	B.04.02 51	.B	Философия техники	УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1
Б2			Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б2.О			Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.O.01	Б2	.0	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
	1.01(Y) 52	.0	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б2.О.02	Б2	.0	Производственная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно- исследовательская работа	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2
	Б2.О.02.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б	2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	52.B.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.B.02	Б2.В	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.B.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б	3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
L	53.01.01(Γ)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
	Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ΦΤД			Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Ф	РТД.01	ФТД	Системное программное обеспечение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
<b></b>	<b>РТД.02</b>	ФТД	Сети ЭВМ	ΠK-1.1; ΠK-3.1
к.м			Комплексные модули	
К	.M.01	к.м	Модуль 1	

КУРС 1 Учебный план	бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код напра	вления 01.	.03.02, год	начала г	подготов	ки 2022																													
							C	еместр 1									Ce	местр 2										Итого	за курс	:					
		l <u>.</u> .				Ака	адемиче	еских часов								Ака	демичес	ских часо	ОВ								Ака	адемическ	их часог	В		3.e.	4		
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль		Кон				١,	Контр	3.e.	Недель	Контроль		Кон						Контр	з.е.	Недель	Контроль		Кон					Контр		Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр КСР		оль				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	оль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CP	оль	Bcero			
MT050 (- +				1052						-	20			4400							-	22			2248							60		$\vdash$	
ИТОГО (с факультати ИТОГО по ОП (без фа			1	1052	4						28	19 2/6		1196 1196								32	20 4/6		2248							60	40		
Miloro no ori (ocs ф	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5										58.6								-			56.6							- 55		<b>-</b>	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1	54	i									54											54									ĺ	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		Ī	31.4	1									33.9											32.7									1	
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	31.4	1									33.9											32.7									ĺ	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4										2.3											2.4									<u> </u>	
дисциплины (мо	одули)			1052	584	232	64	288	360	108	28	TO: 17 1/3		1196	632	248	96	288		393	171	32	TO: 17 1/2		2248	1216	480	160 5	576	753	279	60	TO: 34 5/6		
	,											Э: 2											Э: 3 1/6						4				Э: 5 1/6		
1 <b>51.0.01</b>	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	3aO(2) K(2)	216	128	64		64	88		6		3aO(3) K(3)	288	160	80		80		128		8		3aO(5) K(5)	504	288	144	1	144	216		14			1234
2 51.0.01.01	История России	Б1.О										[	3aO K	108	64	32		32		44		3		3aO K	108	64	32		32	44		3	1	15	2
3 Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О								_			3aO K	72	32	16		16		40		2		3aO K	72	32	16		16	40		2	4	15	2
4 F1.O.01.03	Философия	Б1.О	3aO K	108	64	32		32	44	_	3	- 1									_			3aO K	108	64	32		32	44		3	4	2	1
5 B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		400	0.4				44	-		- 1	3aO K	108	64	32		32		44	_	3		3aO K	108	64	32		32	44		3	A	49	2
6 B1.O.01.05	Русский язык и культура речи	Б1.О	3aO K	108	64	32		32	44	$\rightarrow$	3	ŀ					-		_	_	$\rightarrow$			3aO K	108	64	32		32	44		3	A	37	1
7 b1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		ЗаК	72	32			32		40		2		3a(2) K(2)	144	64			64	80		4			12345678
8 F1.O.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		ЗаК	72	32			32		40		2		3a(2) K(2)	144	64			64	80		4		4	1234
9 Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	3a	80	72	8		64	8		1		3a(2)	80	72	8		64		8		1		3a(3)	160	144	16		128	16		2	4		123456
10 b1.O.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	32	8		24	4		1	- 1	3a	36	32	8		24		4		1		3a	72	64	16		48	8		2	4	6	12
11 Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.O	3a	44	40			40	4	-		- 1	3a	44	40			40		4	-			3a(2)	88	80			80	8			A	6	123456
12 <i>51.0.03.ДВ.01.02</i> 13 <i>51.0.03.ДВ.01.03</i>	Общая физическая подготовка	Б1.0	3a 3a	44	40			40	4			ŀ	3a 3a	44	40 40			40		4	-			3a(2) 3a(2)	88 88	80			80	8			A	6	123456 123456
13 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.ОЗ 14 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О4	Индивидуальные виды спорта Интеллектуальные виды спорта	Б1.О Б1.О	3a 3a	44	40			40	4	-		ł	3a 3a	44	40			40	-	4	-			3a(2)	88	80			80	8			A	6	123456
	ттолсктуальные виды спорта		Эк(3) За(2)							_											_														
15 61.O.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	K(5)	684	352	160	64	128	224	108	19		Эк(5) К(5)	756	368	160	96	112		217	171	21		Эк(8) За(2) К(10)	1440	720	320	160 2	240	441	279	40			1234567
16 51.0.04.01	Математический анализ	Б1.О	ЭкК	180	96	48		48	48	36	5		Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96	96	72	10	1	1	1234
17 61.0.04.02	Физика	Б1.О	ЭкК	180	96	32	32	32	48	36	5		ЭкК	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	64	64	64	96	72	10		3	12
18 51.0.04.03	Информатика	Б1.О	ЭкК	144	64	32	32		44	36	4		ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	64	$\perp$	88	72	8		19	12
19 51.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За К	72	32	16		16	40		2													3a K	72	32	16		16	40		2		1	1
20 61.0.04.05	Алгебра и геометрия	Б1.О	За К	108	64	32		32	44		3		ЭкК	144	64	32		32		44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64		64	88	36	7		1	12
21 51.0.04.06	Основы программирования	Б1.О											ЭкК	108	48	16	32			33	27	3		ЭкК	108	48	16	32	ightharpoonup	33	27	3		1	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) За	a(4) 3aO(2) K(8)									Эк(5) За(	3) 3aO(3	3) K(9)									Э	k(8) 3a(	(7) 3aO(5) K(	17)				
ПРАКТИКИ	(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																		
КАНИКУЛЫ											1											8 5/6										9 5/6			

КУРС 2 Учебный план	бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направ	вления 01.	03.02, год	начала	подготов	вки 2022																													
							C	еместр 3									Ce	местр 4										Итого	о за курс	С					
						Ак	адемиче	еских часов								Ака	демичес	ских часо	В								Ака	адемичес	ких часс	ОВ		з.е	t.		
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль		Кон					Контр	3.e.	Недель	Контроль		Кон					١,	Контр 3	s.e. H	едель	Контроль		Кон					Кон	тп	Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	CP	оль				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		оль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	кср с	Р		ro		
ИТОГО (с факультати	Damin)			1076	-						28			1220								32			2296							60	+	$\vdash$	
ИТОГО (с факультати	-			1076	-						28	19 2/6		1220								32 2	2 5/6		2296							60	42 1/6		
(*** ***	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9										53.3											54.6									1	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1	54										54											54										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7										27.2											27.5										
(	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7										27.2											27.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7								TO: 17		3.7								7	O: 17		3.7								+	_	
дисциплины (мо	рдули)			1076	544	208	32	304	424	108	28	1/3 9: 2		1076	544	208	48	288		397	135	28	2/3 : 2 1/2		2152	1088	416	80	592	8:	21 24	3 56	то: 35 Э: 4 1/2		
1 Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	3aO(2) K(2)	216	112	48		64	104		6		3aO K	108	80	32		48		28		3		3aO(3) K(3)	324	192	80		112	10	32	9			1234
2 51.0.01.06	Работа в команде	Б1.О	3aO K	108	64	32		32	44		3													3aO K	108	64	32		32	4	4	3		45	3
3 Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О	3aO K	108	48	16		32	60		3													3aO K	108	48	16		32	6	0	3		28	3
4 Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О										1	3aO K	108	80	32		48		28		3		3aO K	108	80	32		48	2	8	3		30	4
5 61.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		3aO K	72	32			32		40		2		3a 3aO K(2)	144	64			64	8	0	4			12345678
6 51.0.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		3aO K	72	32			32		40		2		3a 3aO K(2)	144	64			64	8	0	4		4	1234
7 F1.O.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	3a	68	64			64	4			]	3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128		3				123456
8 Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	3a	68	64			64	4				3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128	1				6	123456
9 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О2	Общая физическая подготовка	Б1.О	3a	68	64			64	4				3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128	1				6	123456
10 <i>Б1.О.03.ДВ.01.03</i> 11 <i>Б1.О.03.ДВ.01.04</i>	Индивидуальные виды спорта	51.O	3a	68	64			64	4			-	3a	68 68	64 64			64	-	4	_			3a(2)	136 136	128			128		3	+		6	123456 123456
11 Б1.О.ОЗ.ДВ.ОТ.О4	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	3a	68	64			64	4			-	3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128	- 1	3	_		6	123456
12 61.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) За К(4)	612	272	128		144	232	108	17		Эк(3) За(2) К(5)	684	304	144	16	144		281	99	19		Эк(6) За(3) К(9)	1296	576	272	16	288	5	13 20	7 36	1		1234567
13 51.0.04.01	Математический анализ	Б1.О	ЭкК	180	80	32		48	64	36	5		ЭкК	180	64	32		32		80	36	5		Эк(2) К(2)	360	144	64		80	14	14 72	2 10	,	1	1234
14 51.0.04.07	Дискретная математика	Б1.О	Эк К	180	64	32		32	80	36	5													Эк К	180	64	32		32	8	0 36	5 5		1	3
15 51.0.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	ЭкК	144	64	32		32	44	36	4													Эк К	144	64	32		32	4	4 36	3 4		1	3
16 51.0.04.09	Алгоритмы и методы программирования	Б1.О	За К	108	64	32		32	44		3													За К			32		32	4	_	3		19	3
17 51.0.04.10	Комплексный анализ	Б1.О											Эк К	144	64	32		32	_	_		4		Эк К	144	_	32		32		4 36	_		1	4
18 51.0.04.11	Основы проектной деятельности	Б1.0			-							ļ	3a K	108	48	16		32	_	60		3		3a K	108		16		32	6	_	3		1	4
19 51.O.04.12 20 51.O.04.13	Дифференциальные уравнения Операционные системы	51.0 51.0			-							ł	Эк К За К	180 72	80 48	32 32	16	48	_	73	_	2		Эк К За К	180 72		32	16	48		3 27	7 5		1 19	4
	Модуль дисциплин профильной	-	0-16	400	-	20	20		44		3	1	ЭкК							-		4					_		-+					15	
21 61.B.01	направленности	Б1.В	3a K	108	64	32	32				_			144	64	32	32		-+	$\rightarrow$	00	•		Эк За К(2)	252	-	64	64	$\rightarrow$	8					34578
22   51.B.01.01	Программирование на СИ	Б1.В	За К	108	64	32	32		44		3		ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64	64			8 36	7		1	34
	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						<i>∋</i> к(3) 3a	(4) 3aO(2) K(8)								3	эк(4) За(	3) 3aO(2)											Эк(7) За	a(7) 3aO(4)		_			
ПРАКТИКИ	(План)													144						144		4	2 2/3		144				_	1-	14	4	2 2/3	-	
52.B.01.01(y)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика					<u></u>							3a	144						144		4 :	2 2/3	3a	144					1	14	4	2 2/3	1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																		
каникулы												5/6											6 5/6										7 4/6		

КУРС 3 Учебный пла	н бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код напра	вления 01.	03.02, год і	начала г	подготов	ки 2022																														
				,				местр 5										местр 6											го за курс							
		Бпок/				Aka	адемичес	ких час	ООВ	1						Ака,	демичес	ских час	юв							1	Aĸ	адемиче	ских часо	ов			3.e.	, !		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср ср	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	гивами)			1024						-	27			1240								33			2264								60			
ИТОГО по ОП (без ф	ракультативов)			1024							27	19 2/6		1240								33	22 5/6		2264								60	42 1/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9										54.5											53.7									, !		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54	-									54											54									, !		
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (Отт - элект. курсы по физ.к.)		-	27.3 27.5	1									25.9 26.1											26.6									, !		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1	2.8	1									2.9											2.9									, !		
лисшиплины (м	ЮДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1024	523	224	64	232	3 393	108	27	TO: 17 1/3		1060	491	192	32	264	3	434	135	28	TO: 17		2084	1014	416	96	496	6	827	243	55	TO: 34 1/3		
										100		Э: 2									100		Э: 2 1/2				.20	50	_	•				Э: 4 1/2		
1 Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	27			24	3 45		2		3a K	72	27			24	3	45		2		3a(2) K(2)	144	54			48	6	90		4			12345678
2 Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	27			24	3 45		2		За К	72	27			24	3	45		2		3a(2) K(2)	144	54			48	6	90		4		37	5678
3 Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	3a	52	48		_	48	4			1	3a	52	48			48		4				3a(2)	104	96			96		8			, !		123456
4 Б1.О.03.ДВ.01.01 5 Б1.О.03.ДВ.01.02	Игровые виды спорта	Б1.O	3a 3a	52 52	48		-	48 48	4			-	3a 3a	52 52	48 48	_	$\rightarrow$	48 48	$\rightarrow$	4	-		-	3a(2) 3a(2)	104	96 96			96 96		8	-		, !	6	123456 123456
6 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.ОЗ	Общая физическая подготовка Индивидуальные виды спорта	51.0 51.0	3a 3a	52	48			48	4			H	3a	52	48		_	48	_	4	-		1	3a(2)	104	96			96		8			, !	6	123456
7 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О4	Интеллектуальные виды спорта	51.O	3a	52	48			48	4			t	3a	52	48			48		4			i	3a(2)	104	96			96		8			, !	6	123456
8 51.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) За(3) К(5)	612	320	160	32	128	220	72	17	1	Эк(4) За КР К(5)	720	320	160	32	128		265	135	20		Эк(6) За(4) КР К(10)	1332	640	320	64	256		485	207	37			1234567
9 Б1.О.04.14	Дифференциальная геометрия	Б1.О	Эк К	144	64	32		32	44	36	4												1	Эк К	144	64	32		32		44	36	4	, !	1	5
10 61.0.04.15	Функциональный анализ	Б1.О	За К	108	64	32		32	44		3		ЭкК	144	64	32		32		44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		1	56
11 Б1.О.04.16	Уравнения математической физики	Б1.О	За К	108	64	32		32	44		3		ЭкК	144	64	32		32		44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		1	56
12 51.0.04.17	Теория игр и исследование операций	Б1.О											ЗаК	108	64	32		32		44		3		За К	108	64	32		32		44		3	, !	1	6
13 51.0.04.18	Методы оптимизации	Б1.О	ЭкК	144	64	32		32	44	36	4													Эк К	144	64	32		32		44	36	4	, !	1	5
14 51.0.04.19	Численные методы	Б1.О	За К	108	64	32	32		44		3		Эк КР К	180	64	32	32			80	36	5		Эк 3a КР К(2)	288	128	64	64			124	36	8		1	56
15 B1.O.04.20	Тензорное исчисление	Б1.О										1	ЭкК	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4	, !	1	6
16 Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	ЭкК	180	64	32	32		80	36	5													ЭкК	180	64	32	32			80	36	5			34578
17 51.B.01.02	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	ЭкК	180	64	32	32		80	36	5													Эк К	180	64	32	32			80	36	5		1	5
18 Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных	Б1.В	За К	108	64	32	-	32	44		3													За К	108	64	32		32		44		3	, !	1	5
19 Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на FORTRAN	Б1.В	За К	108	64	32		32	44		3	1		ļ										3a K	108	64	32		32		44		3	, !	1	5
20 Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект Разработка программного обеспечения в	Б1.В					-					-	3a K	108	64	32	-	32	$\rightarrow$	44	-	3	-	3a K	108	64	32		32		44	-	3	, !	48	6
21 Б1.В.ДВ.02.02	OC Linux	51.B											3a K	108	64	32		32		44		3		3a K	108	64	32		32		44		3		1	6
22 <b>52.0.01</b>	Учебная практика Учебная практика, научно-	52.0										-	3a	108	32			32	_	76		3	-	3a	108	32			32		76		3	, !		6
23 <b>52.0.01.01(y)</b>	исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	Б2.О											3a	108	32			32		76		3		3a	108	32			32		76		3		1	6
формы промеж	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3)	3a(6) K	(8)								Эк(4) 3	a(5) KP	K(7)								•		Эк(7) 3	Ba(11) H	P K(15)					
ПРАКТИКИ	(План)													180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3		
Б2.B.02.01(Π)	Производственная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика												3a	180						180		5	3 1/3	3a	180						180		5	3 1/3	1	6
ГОСУДАРСТВЕННА	<b>АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> : (План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 2/6											6 2/6											7 4/6		

КУРС 4 Учеб	бный план б	бакалавриата 'b010302-ПМ-24-3.plx', код направ	вления 01.	.03.02, год н	начала п	подготов	ки 2022	2																													
								С	еместр 7									Ce	еместр 8										Итог	о за кур	С						
							Aĸ	адемиче	еских часов			1					Ака	демиче	ских час	ОВ								Ака	демичес	ких час	OB			3.e.			
№ Индекс		Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСІ	CF	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	CP I	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итого (с фа	акультатив	ами)			1116			-				31	10.0/6		1188								33	24.416		2304								64			
ИТОГО по О	ОП (без фан	хультативов)			1044	Ī						29	19 2/6		1116	1							31	21 4/6		2160								60	41		
		ОП, факультативы (в период ТО)			58.2										55.9											57.1											
УЧЕБНАЯ НА	V LD//SIAV	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54											
(акад.час/не	ед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5										21.6											23.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7	-									21.8	-										23.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											TO: 17											TO: 9													
дисципли	ины (мо,	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1116	459	208	64	184 3	54	9 108	31	1/3 9: 2		648	242	112	32	96	2	298	108	18	2/3 Э: 2		1764	701	320	96	280	5	847	216	49	TO: 27 3: 4		
1 51.0.02		Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	27			24 3	45	5	2		3aO K	72	18			16	2	54		2		3a 3aO K(2)	144	45			40	5	99		4			12345678
2 51.0.02.0	02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	3a K	72	27			24 3	45	5	2		3aO K	72	18			16	2	54		2		3a 3aO K(2)	144	45			40	5	99		4		37	5678
3 61.0.04		Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	За К	108	64	32		32	44	4	3													3a K	108	64	32		32		44		3			1234567
4 51.0.04.2	21	Вариационное исчисление и интегральные уравнения	Б1.О	За К	108	64	32		32	44	4	3													3a K	108	64	32		32		44		3		1	7
5 61.8.01		Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2) К(4)	648	256	128	64	64	32	0 72	18		Эк(3) К(3)	432	160	80	32	48		164	108	12		Эк(5) За(2) К(7)	1080	416	208	96	112		484	180	30			34578
6 Б1.В.01.0	03	Компьютерная графика	Б1.В	Эк К	180	64	32	32		80	36	5	]												ЭкК	180	64	32	32			80	36	5		1	7
7 51.B.01.0	04	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	Б1.В	ЭкК	180	64	32		32	80	36	5													ЭкК	180	64	32		32		80	36	5		1	7
8 51.B.01.0	05	Основы математического моделирования	Б1.В	За К	180	64	32		32	11	6	5		ЭкК	144	32	16		16		76	36	4		Эк За К(2)	324	96	48		48		192	36	9		1	78
9 51.B.01.0	06	Технологии параллельного программирования	Б1.В	За К	108	64	32	32		44	1	3		ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		Эк За К(2)	252	128	64	64			88	36	7		1	78
10 51.B.01.0		Геоинформационные технологии	Б1.В										ļ	ЭкК	144	64	32		32		44	36	4		ЭкК	144	64	32		32		_	36	4		1	8
11 Б1.В.ДВ.0		Методы защиты информации	Б1.В	ЭкК	108	48	32		16	24		3	ļ									_			ЭкК	108	48	32		16		-	36	3		48	7
12 <i>Б1.В.ДВ.</i> 0 13 Б1.В.ДВ.0		Экспертные системы Изобретательская деятельность	Б1.В Б1.В	Эк К	108	48	32		16	24	4 36	3	-	3a K	72	32	16		16		40	_	2		Эк К За К	108 72	48 32	32 16		16 16	-	24 40	36	3		48	7 8
14 <i>Б1.В.ДВ.</i>		Философия техники	51.B										-	3a K	72	32	16		16		40		2		3a K	72	32	16		16	_	40		2		2	8
15 <b>62.0.02</b>		Производственная практика	52.O	3a	108	32			32	76	3	3	i	3a	216	- 02					216		6		3a(2)	324	32			32		292		9			78
16 62.0.02	2.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	Б2.О	3a	108	32			32	76	6	3													3a	108	32			32		76		3		1	7
17 ФТД.01		Системное программное обеспечение	ФТД	За К	72	32	16		16	40		2	1												ЗаК	72	32	16		16		40		2		48	7
18 ФТД.02		Сети ЭВМ	ФТД										]	ЗаК	72	32	16		16		40		2		ЗаК	72	32	16		16		40		2		19	8
ФОРМЫ ПЕ	РОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3	3) 3a(6) K(8)									Эк(3) 3	8a(2) 3aC	K(6)										Эк(6)	3a(8) 3a(	) K(14)					
ПРАКТИКИ	1	(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
52.O.02	2.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												3a	216						216		6	4	3a	216						216		6	4	1	8
государс:	твенная	итоговая аттестаци: (План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
53.01.01	1(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3			108						108		3		1	8
53.01.02	2(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216						216		6	4	1	8
КАНИКУЛЬ	Ы											1 2/6											7 3/6								_			8 5/6			

		Итого							Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		F 0/	D=== 0/	ДВ(от Вар.)%	з.е.			D	C 1	1 (6:: 3	D	Cov. 3	Cov. 4	D	G	C C	D	Co:: 7	Corr	
		Баз.%	Bap.%		Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем.	
	Итого (с факультативами)				187	301	244	60	28	32	60	28	32	60	27	33	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
	Дисциплины (модули)	75%	25%	20.7%	165	216	210	60	28	32	56	28	28	52	27	25	42	26	16	
0	Обязательная часть					216	157	60	28	32	49	25	24	41	19	22	7	5	2	
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	53				7	3	4	11	8	3	35	21	14	
	Практика	57%	43%	0%	15	72	21				4		4	8		8	9	3	6	
.0	Обязательная часть					72	12							3		3	9	3	6	
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	9				4		4	5		5				
3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ТД	Факультативы				4	4	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	54.5	58.6	-	55.9	53.3	-	52.9	54.5	-	58.2	55		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	<u> </u>	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	5		
		в период гос. экзаменов					<u> </u>			-			-			-		5		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.9	-	31.4	33.9	-	27.7	27.2	-	27.5	26.1	-	24.7	21		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	<u> </u>	2.4	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.9	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3891	<u> </u>	584	632	-	544	544	-	523	459	-	395	21		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	₩-	40	40	-	64	64	-	48	48	-	22			
		Блок Б2 Блок Б3					64	-			-			-		32	-	32		
		Блок ФТД					64	H :						-			-	32	3	
		Итого по всем блокам					4019	<del>                                     </del>	584	632	-	544	544	_	523	491	_	459	24	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					.025	8	3	5	7	3	4	7	3	4	6	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	8	4	4	12	6	6	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2				1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9	16	8	8	15	8	7	12	7	5		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.75%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					(%)	49.33%													