Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 18.06.2024 13:57:23 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

### министерство науки и высшего образования российской федерации

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

	ержден Учебно-методическим советом				ТВЕРЖДАЮ роректор по УМР	
Протокол № 1	om 15.02.2024	УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН		Коновалова Е.Г	3.
				""-	20	_ г.
		ПО	программе бакалавриата			
	03.03.02					
		<u> Направленность (п</u> ј	<u>03.03.02 Физика</u> рофиль): Цифровые технологии в геофизи	ке_		
Кафедра:	<u>экспериментальной физики</u>					
Институт:	политехнический					
Квалификация:	бакалавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2023		
Форма обучени	я: Очная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 891 от 07.08.2020		
Срок получения	я образования: 4 г.					
Основной	Типы задач профессиональной деятельно	ости	СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательский					
-	проектный		Начальник УМУ		_/ Панина Т.А./	
			Директор института		_/ Сысоев С.М/	

Зав. кафедрой

/ Ельников А.В./

Календарный учебный график 2023-2024 г.       мес     Сентябрь     Октябрь     Ноябрь     Декабрь       Пн     4 11 18 25 2 9 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25														Т	-	Январ	nL.		-	еврал			Map	-	Г	Δι	рель		Т	м	ай			Июнь	_	Т		Ию	n.		Т	_	ABFY	r.T.		
	+	_				_		_	20 1	_	-	_	_			5 1	_		22	20	_	2 19		4	÷	8 25	1			22 2	9 6		_	27	3	10 1	_	4 1	Ta			2 2	29	_	2 :	
Вт	+	5	12	19 2	-	-	_	_	31	_	-	-	-	-	19 2	_	+-	16	23	-	_	3 20	27	-	-	9 26	_	9	-	23 3	_	14	-	28	$\rightarrow$	11 1	+	_	-	-	+	-	-	-	_	20
p p	1	6		20 2	_	-	_	$\rightarrow$	1 1	_	_	-	-	-	20 2	_	_	_	24	-	-	4 21	28	-	-	0 27	3	-	_	24 1	_			29	_	12 1	-	_		-	-	-	_	_	_	21
łτ	1	7		21 21	_	-	_	_	2 9	_	_	-	-	-	21 2		-	_	25	-	_	5 22	29	-	-	1 28	4	-	_	25 2		-		30	-	13 2	-	_	+	-	+	_	-	_	_	22
lt	1	8	15	22 2	-	-	-	-	3 1	_	_	1	8	-	_	9 5	_	_	26	-	-	6 23	1	-	-	2 29	5	12	_	26 3	-	-		31	-	14 2	_	-	+	-	-	-	$\rightarrow$	-	-	23
6	2	9	-	23 3	-	1	_	-	-	1 18	-	-	-	-	23 3		_	_	27	-	-	7 24	2	-	-	3 30	-	13	-	27 4	-	-		1	-	15 2	-	-	-	-	+	-	-	10	-	24
BC	3	10	-	24 1	8	-	$\rightarrow$	-	5 1	_	-	-	-	-	24 3		_	-	28	-	-	8 25	3	-	_	4 31	7	-	-	28 5	-	-	26	2	_	16 2	_	-	+	_	-	-	-	-	-	25
ел	1	2	3	4 5	_	7	$\rightarrow$	$\rightarrow$	-	1 12	-	-	$\overline{}$	$\rightarrow$	17 1	_	_	-	-	-	_	5 26	-	$\rightarrow$	_	_	-	$\rightarrow$	_	-	-	38	_	$\rightarrow$		42 4	_	4 45	-	-	-	_	49 !	-	-	_
сд Ін	1	У	У	y y	У	У	у :	,	y y	у у	У	y	y ,	y 3	y	.0 13	*	21		-	27 /	.5 20	2/	20	25 -	0 31	32	33	J7 .	,,,	3/	30	33	40	$\rightarrow$	3	+	7 73	+	7.	+	0 -	75 .	30	-	<i>J</i> 2
IH Зт	1							-	У								Y	1		Н	- [	$\vdash$	1	Н					- 1	$\vdash$	+	1		1		Э										
p p	1					Ш		ŀ	У								У	ł		Н	- 1	$\vdash$	-	Н						-	+	+				*										
.р Iт	-					Ш		ŀ	У							*	У	Э	Э	к	- 1	$\vdash$		Н						F	*	-			_	₹ 3	) [з	ŀк	K	(   K	1	ΚI	к	к	к	К
_	У					Ш		ŀ	У								У	-		Н	- 1	*	-	*						$\vdash$	Ť	-				Э										
1τ 26	У					Ш		ŀ	*								У	-		H	- 1	F		H						$\vdash$	+	-				Э										
ec																																														
_	_	_	Сент			Ь.	Октяб	-	I	_	ябры	_			абрь			Яне	-		_	еврал			_	рт			Anpe			_	ай			Ию	_	_	I	_	Іюль	_	I	_	Авгу	_
Н		2	9	16 2	-	7	14	21	_	4 11	18	25		9	16 2	3 30	_	13	20	-	3	0 17	24	-	10 1	7 24	-	$\rightarrow$	14	21 2	-	12	19	$\rightarrow$	$\rightarrow$	9 1	6 2	3 30	+-	1	4 2	1 2	-	4	1	18
H T		2	9	16 2: 17 2:	1 1	7	14	21	29	4 11	1 18	25	3	9 :	16 2	3 30	1 7	13 14	20	28	3 :	0 17	24 25	4	10 I	7 24 8 25	1	8	14 2	21 2	9 6	12 13	19 20	27	3	9 1	6 22 7 24	4 1	8	1:	4 2	1 2	29	4 :	1 :	18
lн iт		3 4	9 10 11	16 2: 17 2: 18 2:	1 1	7 8 9	14 : 15 :	21 22 23	29	4 11 5 12 6 13	1 18	25 26 27	3	9 :	16 2 17 2 18 2	23 30 24 31 25 1	8	13 14 15	20 21 22	28 29	3 :	10 17 11 18 12 19	24 25 26	4	10 1 11 1 12 1	7 24 8 25 9 26	1 2	8	14 2 15 2 16 2	21 2:	9 6 0 7	12 13 14	19 20 21	27 28	3 4	9 1 10 1 11 1	6 2: 7 24 8 2!	4 1 5 2	9	1:	4 2 5 2 5 2	1 2 2 3	29 30	4 1 5 1	1 :	18 19 20
lн Эт		2 3 4 5	9 10 11 12	16 2: 17 2: 18 2: 19 2:	4 1 5 2 5 3	7 8 9 10	14 : 15 : 16 :	21 22 23 24	29 ! 30 ! 31 :	4 11 5 12 5 13 7 14	1 18 2 19 3 20 4 21	25 26 27 28	3 4 5	9 : 10 : 11 :	16 2 17 2 18 2	23 30 24 31 25 1 26 2	8 9	13 14 15 16	20 21 22 23	28 29 30	3 : 4 : 5 :	10 17 11 18 12 19 13 20	24 25 26 27	4 5 6	10 1 11 1 12 1 13 2	7 24 8 25 9 26 0 27	1 2 3	8 9 10	14 2 15 2 16 2	21 21 22 21 23 31 24 1	9 6 0 7	12 13 14 15	19 20 21 22	27 28 29	3 4 5	9 10 10 1 11 11 12 1	6 2: 7 24 8 2: 9 26	4 1 5 2 6 3	9	1: 1: 0 1:	4 2 5 2 6 2 7 2	11 2 12 2 13 3 14 3	29 30 31	4 1 5 1 6 1 7 1	1 :	18 19 20
lн Эт Эт		2 3 4 5	9 10 11 12 13	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2:	4 1 5 2 5 3 7 4	7 8 9 10	14 : 15 : 16 : 17 :	21 22 23 24 25	29 : 30 : 31 :	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22	25 26 27 28 29	3 4 5	9 : 10 : 11 : 12 :	16 2 17 2 18 2 19 2	23 30 24 31 25 1 26 2	8 9	13 14 15 16 17	20 21 22 23 24	28 29 30 31	3 : 4 : 5 : 6 : 7 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21	24 25 26 27 28	4 5 6 7	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2	7 24 8 25 9 26 0 27	1 2 3 4	8 9 10 11	14 2 15 2 16 2 17 2	21 2: 22 2: 23 3: 24 1: 25 2:	9 6 0 7 8	12 13 14 15 16	19 20 21 22 23	27 28 29 30	3 4 5	9 10 11 11 11 12 11 13 20	6 2: 7 24 8 2: 9 2: 0 2:	4 1 5 2 6 3 7 4	9 10	1 1: 0 1: 0 1:	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	1 2 2 2 3 3 4 3	29 30 31 1	4 1 5 1 6 1 7 1 8 1	1 : 2 : 3 : 4 :	18 19 20 21
lH ip it	-	2 3 4 5 6	9 10 11 12 13	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2: 21 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5	7 8 9 10 11	14 : 15 : 16 : 17 : 18 :	21 22 23 24 25 26	29 : 30 : 31 : 1 :	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6	9 : 10 : 11 : 12 : 13 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3	8 9 10	13 14 15 16 17	20 21 22 23 24 25	28 29 30 31 1	3 : 4 : 5 : 6 : 7 :	.0 17 .1 18 .2 19 .3 20 .4 21 .5 22	24 25 26 27 28 1	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2	21 22 22 2 <sup>1</sup> 23 3 <sup>1</sup> 24 1 25 2 26 3	9 6 0 7 8 9 10	12 13 14 15 16 17	19 20 21 22 23 24	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7	9 10 11 11 12 12 13 20 14 2	6 2: 7 24 8 2: 9 26 0 2: 1 2:	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5	9 10 1:	1 1: 0 1: 0 1: 1 1: 2 1:	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2	11 2 12 2 13 3 14 3 15	29 30 31 1	4 1 5 1 6 1 7 1 8 1	.1 : .2 : .3 : .4 : .5 :	18 19 20 21 22
îh Îp Ît	1	2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15	16 2: 17 24 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4	9 10 11 12	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 26	28 29 30 31 1	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 23 22 2 <sup>4</sup> 23 3 24 1 25 2 26 3 27 4	9 6 0 7 8 9 1 10	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8	9 10 11 11 12 12 13 20 14 2 15 2	6 2: 7 24 8 2: 9 26 0 2: 1 2: 2 2:	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6	9 10 11 11	1 1: 0 1: 0 1: 1 1: 2 1: 3 2:	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2	1 2 2 2 3 3 4 3 5	29 30 31 1 2	4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 :	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	18 19 20 21 22 23
1н 3т 2р 4т 1т	1.	2 3 4 5 6	9 10 11 12 13	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2: 21 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1 9 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 0 17	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4	1 7 8 9 10 11 12 3 19	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 26	28 29 30 31 1	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	.0 17 .1 18 .2 19 .3 20 .4 21 .5 22	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 23 22 2 <sup>4</sup> 23 3 24 1 25 2 26 3 27 4	9 6 0 7 8 9 1 10	12 13 14 15 16 17	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 10 1 11 13 12 1 13 2 14 2 15 2 41 4	6 2: 7 24 8 2: 9 26 0 2: 1 2: 2 2:	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5	9 10 11 11	1 1: 0 1: 0 1: 1 1: 2 1: 3 2:	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2	1 2 2 2 3 3 4 3 5	29 30 31 1	4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 :	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	18 19 20 21 22 23
TH TP TT TT TG He	1.	2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15	16 2: 17 24 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 0 17	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4	1 7 8 9 10 11 12 3 19	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 26	28 29 30 31 1	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 23 22 2 <sup>4</sup> 23 3 24 1 25 2 26 3 27 4	9 6 0 7 8 9 1 10	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 10 1 11 12 12 15 13 20 14 2 15 2 41 4	6 2: 7 24 8 2: 9 26 0 2: 1 2: 2 2:	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6	9 10 11 11	1 1: 0 1: 0 1: 1 1: 2 1: 3 2:	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2	1 2 2 2 3 3 4 3 5	29 30 31 1 2	4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 :	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	18 19 20 21 22 23
Пн Вт Пт Пт Вс	1.	2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15	16 2: 17 24 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1 9 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 0 17	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5	1 7 8 9 10 11 12 8 19 *	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 26	28 29 30 31 1	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 23 22 2 <sup>4</sup> 23 3 24 1 25 2 26 3 27 4	9 6 0 7 8 9 1 10	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 11 11 12 12 14 2 15 2 41 4 9 9	6 2: 7 24 8 2: 9 26 0 2: 1 2: 2 2:	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6	9 10 11 11	1 1: 0 1: 0 1: 1 1: 2 1: 3 2:	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2	1 2 2 2 3 3 4 3 5	29 30 31 1 2	4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 :	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	18 19 20 21 22 23
1н 3т 2р 1т 26 3с Не	1.	2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15	16 2: 17 24 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1 9 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 0 17	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 17 18	9 10 11 12 3 19 * *	13 14 15 16 17 18 19 20	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 22 22 22 22 22 22 23 30 24 1 1 22 25 2 26 3 3 4 3 3 4 3 3	9 6 0 7 8 9 1 10 1 11 5 36	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 11 11 12 11 13 20 14 2 15 2 41 4 9 9 9 9 9 9	6 2: 7 24 8 25 9 26 0 2: 11 28 22 29	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6 3 44	8 9 10 1: 1: 1: 1: 4:	7 14 8 19 10 10 11 11 12 19 14 15 14	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 0 2	11 2 22 2 33 3 344 3 15 16	29 30 31 1 2 3 :	4 : 5 : 1 : 6 : 1 : 7 : 1 : 8 : 1 : 9 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1	1 :	18 19 20 21 22 23 24
1н 3т 1т 16 3с Не 1н 3т	1.	2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15	16 2: 17 24 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1 9 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 0 17	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	3 30 44 31 5 1 25 2 7 3 88 4 99 5 7 18 *	1 7 8 9 10 11 12 12 8 19 * *	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 26	28 29 30 31 1 2 22	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 23 22 2 <sup>4</sup> 23 3 24 1 25 2 26 3 27 4	9 6 0 7 8 9 1 10 1 11 5 36	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 11 11 12 11 13 20 14 2 15 22 41 4. 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 2: 7 24 8 25 9 26 0 2: 11 28 22 29	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6	8 9 10 1: 1: 1: 1: 4:	7 14 8 19 10 10 11 11 12 19 14 15 14	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 0 2	11 2 22 2 33 3 344 3 15 16	29 30 31 1 2	4 : 5 : 1 : 6 : 1 : 7 : 1 : 8 : 1 : 9 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1	1 :	18 19 20 21 22 23 24
TH ST DP HT TT TO HE TT TT	1.	2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15	16 2: 17 24 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2:	4 1 5 2 5 3 7 4 8 5 9 6	7 8 9 10 11 12	14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 :	21 22 23 24 25 26 27	29 : 30 : 31 : 1 : 2 : 3 1 9 1	4 11 5 12 5 13 7 14 8 15 9 16 0 17	1 18 2 19 3 20 4 21 5 22 5 23 7 24	25 26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 :	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 7 18	9 9 100 111 12 12 8 19 19 1 * * * * * * * * * * * * * * * *	13 14 15 16 17 18 19 20	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8 9 27	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 22 22 22 22 22 22 23 30 24 1 1 22 25 2 26 3 3 4 3 3 4 3 3	9 6 0 7 8 9 1 10 1 11 5 36	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 10 11 11 13 12 19 13 20 14 2 15 2 41 4 9 9 9 3	6 2: 7 24 8 25 9 26 0 2: 11 28 22 29	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6 3 44	8 9 10 1: 1: 1: 1: 4:	7 14 8 19 10 10 11 11 12 19 14 15 14	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 0 2	11 2 22 2 33 3 344 3 15 16	29 30 31 1 2 3 :	4 : 5 : 1 : 6 : 1 : 7 : 1 : 8 : 1 : 9 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1	1 :	18 19 20 21 22 23 24
1н 3т 2р 1т 16 3с Не 3т 1т 1т	Д	2 3 4 5 6 7 8 1	9 10 11 12 13 14 15 2	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2: 3 4	4 1 5 2 7 4 4 5 5 3 7 4 6 5 5	7 8 9 10 11 12 13 6	14 15 16 17 18 19 19 20 17	221 222 223 224 225 226 227 8	29 ! 30 1 31 : 1 ! 2 ! 3 1 1 ! 3 1 1 ! 3 1 1 ! 3 1 1 ! 3 1 1 ! 3 1 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3 1 ! 3	4 11 5 12 7 14 8 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 18 2 19 3 20 4 21 22 23 24 24 21 21 22 23 24 24 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	25 26 26 27 28 29 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 5 6 7 8 14	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 2 : 15 : 15 : 1	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2	3 30 44 31 5 1 25 2 7 3 88 4 99 5 7 18 *	9 9 100 111 12 12 8 19 8 19 8 19 8 19 9 9	13 14 15 16 17 18 19 20	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	10 17 11 18 12 19 13 20 14 21 15 22 16 23	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14 2 15 2 16 2 17 2 18 2 19 2 20 2	21 22 22 22 22 22 22 23 30 24 1 1 22 25 2 26 3 3 4 3 3 4 3 3	9 6 0 7 8 8 9 1 10 1 11 1 15 1 36	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 11 11 12 11 13 20 14 2 15 22 41 4. 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 2: 7 24 8 25 9 26 0 2: 11 28 22 29	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6 3 44	8 9 10 1: 1: 1: 1: 4:	7 14 8 19 10 10 11 11 12 19 14 15 14	4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 0 2	11 2 22 2 33 3 344 3 15 16	29 30 31 1 2 3 :	4 : 5 : 1 : 6 : 1 : 7 : 1 : 8 : 1 : 9 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1	1 :	18 19 20 21 22 23
ін іт іт іт іт іт іт	Д	2 3 4 5 6 7 8 1	9 10 11 12 13 14 15 2	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2: 3 4	4 1 5 2 7 4 4 5 5 3 7 4 6 5 5	7 8 9 10 11 12 13 6	14 л 15 л 16 л 17 л 18 л 19 л 20 л 7	221 222 223 224 225 226 227 8	29 ! 30 ! 31 : 1 ! 2 ! 3 1 ! 9 1 :	4 11 5 12 7 14 8 19 10 10 11 10 11 11 12 12 13 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 18 2 19 3 20 21 21 22 25	25 26 26 27 28 29 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 5 6 7 8 14	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 15 : 15 : 1	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2 22 2 26 1	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 7 18	7 8 9 10 11 12 12 12 * * * * 3 9	13 14 15 16 17 18 19 20	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22 K	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 23 : 4	.0 17 11 18 22 19 33 20 44 21 15 22 66 23 24 25	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8 9 27 *	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2 28 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13 32	14	21 22 22 22 22 22 22 23 30 24 1 1 22 25 2 26 3 3 4 3 3 4 3 3	9 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	12 13 14 15 16 17 18 37	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 11 10 1 11 13 12 1 13 2 14 2 15 2 41 4 9 3 3 3 3 3 3 3	6 2: 7 24 8 25 9 26 0 2: 11 28 22 29	4 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6 3 44	8 9 9 10 1: 1: 1: 1: 1: K	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 0 2 6 4	11 2 22 2 33 3 344 3 15 16	29 30 31 1 2 3 :	4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 1 1 0 1 1 4 9 5 5 K	1 : 2 : 3 : 4 : 3 : 4 : 5 : 5 : 6 : 6 : 6 : 6 : 6 : 6 : 6 : 6	18 19 20 21 22 23 24
in i	Д	2 3 4 5 6 7 8 1	9 10 11 12 13 14 15 2	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 22 2: 3 4	4 1 5 2 7 4 4 5 5 3 7 4 6 5 5	7 8 9 10 11 12 13 6	14 л 15 л 16 л 17 л 18 л 19 л 20 л 7	221 222 223 224 225 226 227 8	29 ! 30 ! 31 : 1 ! 2 ! 3 1 ! 9 1 :	4 11 5 12 7 14 8 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 18 2 19 3 20 21 21 22 25	25 26 26 27 28 29 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 5 6 7 8 14	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 2 : 15 : 15 : 1	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2 22 2 26 1	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 7 18	7 8 9 10 11 12 12 12 * * * * 3 9	13 14 15 16 17 18 19 20	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22 K	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :	.0 17 11 18 22 19 33 20 44 21 15 22 66 23 24 25	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8 9 27 *	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	14	21 22 22 22 22 22 22 23 30 24 1 1 22 25 2 26 3 3 4 3 3 4 3 3	9 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 10 11 11 13 12 19 13 20 14 2 15 2 41 4 9 9 9 3	6 2: 7 24 8 25 9 26 0 2: 11 28 22 29	4 1 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6 3 3 44	8 9 9 10 11: 11: 11: 11: 4! K	7 14 8 19 10 10 11 11 12 19 14 15 14	4 2 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 0 2 6 4	11 2 22 2 33 3 344 3 15 16	29 30 31 1 2 3 :	4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 1 1 0 1 1 4 9 5 5 K	1 :	18 19 20 21 22 23 24
1н 3т 2р 1т 16 3с Не 3т 1т 1т	Д	2 3 4 5 6 7 8 1	9 10 11 12 13 14 15 2 DHE	16 2: 17 2: 18 2: 19 2: 20 2: 21 2: 21 2: 3 4	4 1 1 1 1 5 2 2 6 3 3 7 4 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 8 9 10 11 12 13 6 Hbll Okts	14 1 15 16 1 17 18 19 1 20 7	21 22 23 24 25 26 27 8	29 ! 30 і 31 : 2 ! 3 1 9 1	4 11 55 12 77 14 88 15 9 16 00 17 10 00 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	25-	25 25 26 27 28 29 30 1 1 1 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 5 6 7 8 14 26	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15	16 2 17 2 18 2 19 2 20 2 21 2 22 2 16 1	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 1.7 18 * *	9 10 11 12 12 8 8 9 9 10 11 12 12 8 19 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 10 9 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	13 14 15 16 17 18 19 20 Э	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22 K	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 23 : 2	.0 17 11 18 22 19 33 20 44 21 15 22 66 23 24 25	24 25 26 27 28 1 2 26	4 5 6 7 8 9 27 *	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 24 8 25 9 26 0 27 1 28 2 29 3 30	1 2 3 4 5 6 31	8 9 10 11 12 13 32	14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20 ; 333 ;	21 2: 222 2: 23 3: 24 1: 25 2: 26 3: 27 4: 334 3: 3: 4: 27 4: 4: 27 4: 4: 27 4: 4: 27 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4	9 6 7 7 8 8 9 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	12 13 14 15 16 17 18 37	19 20 21 22 23 24 25 38	27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8 40	9 10 11 12 12 13 22 14 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 16 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 2: 7 24 8 29 9 26 11 28 22 29 4:	4 1 1 5 2 6 3 7 4 8 5 9 6 3 3 44	8 9 10 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2 2 5 2 5 2 7 2 8 2 9 2 0 2 5 4	11 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 3 3 15 5 17 4 4 5 4 5 4 5 6 17 4 6 6 17 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	29 30 31 1 2 3 : 48 4 K	4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10	1 : 2 : 3 : 4 : 2 : 5 : 6 : 6 : 7 : 6 : 6 : 7 : 7 : 7 : 7	18 19 20 21 22 23 24 51 K
The state of the s	іен	2 3 4 5 6 7 8 1	9 10 11 12 13 14 15 2 DHE	16 2: 17 2- 18 2: 19 20 2: 21 2: 21 2: 3 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 8 9 10 11 12 13 6 HЫI	14 1 15 1 16 1 17 1 18 1 19 20 1 7 7	21 222 23 24 25 26 27 8	29 ! 30 і 31 : 2 ! 3 1 9 1	4 11 55 12 77 14 88 15 99 16 100 17 **	25-	25 25 26 27 28 28 29 30 4 1 1 13	3 4 5 6 7 8 14 7 8	9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15	16 2 17 2 18 2 19 2 200 2 21 2 22 2 26 1	23 30 24 31 25 1 26 2 27 3 28 4 29 5 1.7 18 * *	1 7 8 9 10 11 12 12 8 19 * * * * * Э Э Э Э Э	13 14 15 16 17 18 19 20 Э	20 21 22 23 24 25 26 21	28 29 30 31 1 2 22 K	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 23 : 23 : 2	10 17 11 18 2 19 3 20 4 21 15 22 26 23 24 25	24 25 26 27 28 1 2 26 *	4 5 6 7 8 9 27 *	10 1 11 1 12 1 13 2 14 2 15 2 28 2 44apt 16 2	7 24 8 25 9 26 0 27 11 28 22 29 3 30 9 30	1 2 3 4 5 6 31	8 9 10 11 12 13 32 Anp	14	21 22 22 22 22 3 3 3 3 4 1 1 2 2 5 2 2 6 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 5 4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	9 6 7 7 8 8 9 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	12 13 14 15 16 17 18 37	19 20 21 22 23 24 25 38	27 28 29 30 31 1 39	3 4 5 6 7 8 40	9 11 10 1 11 13 12 11 13 2 14 2 15 2 41 4 3 3 3 3 3 3 3 3	6 2: 7 24 8 29 9 20 0 2: 11 28 22 29 4: 3	4 1 1 5 2 6 3 7 4 8 5 6 8 7 8 8 5 6 8 7 8 8 6 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 9 10 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	7 1-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2 2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 2 2 0 2 6 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 3 5 5 1 5 1 5 1 7 4 4 5 1 7 4 4 5 1 7 4 5 1 8 8 5 1 7 7 1 7 1 8 8 5 1 7 7 1 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 7 1 8 8 5 1 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1	29 30 31 1 2 3 : 48 4 K	4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 : 2 : 3 : 4 : 2 : 5 : 6 : 6 : 7 : 6 : 6 : 7 : 7 : 7 : 7	18 19 20 21 22 22 23 24 4 7 8

# | Maje |

Кал	ен	дај	рн	ый	уч	ебн	НЫ	ЙГ	ра	фі	1K	20	26-	-20	27	Γ.																																					
Mec		Ce	ентяб	ірь			Октя	ябрь	,		ı	Нояб	ірь			Дек	абрь			Янв	арь			Фев	раль				Март	r			Апр	ель			1	1ай				Июн	њ	Т		Ию	пь			A	вгуст	т	П
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		П	П					П	П	П	Г	Т	Т	Т		П			*		Э				Т		Г	*				П	П	Э	Пд	П	*	Пд	П	Т	Д	П	Т	П	Д	П	П		П	П	П	П	К
Вт	Г	1								Г	1			Г	1				*	1	К					*								Пд	Пд	Ī	ПД	Пд		Г	Д			Г	К							Ì	К
Ср	Г	1								*	1			Г	1				*	Э	К	к										_			Пд				-	_[	лΙ		.	٦٦	К	.,	.,			к			П
Чт	Г	1								Г	1			Г	1				*	9	К	K										Э	Э	Пд	Пд		Пд		'	١.	Д	Д	Д	4	K K	K	K	ĸ	K	K	K	K	
Пт	Г	1								Г	1			Г	1			*	*	1	К													Пд	Пд	Ī	Пд			Γ	Д			Г	К								
C6		]								Г				Г	1			*	Э		К													Пд	*	Ī	Пд			ſ	*			Γ	К								

### Сводные данные Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Итого Cem. 1 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 5 Cem. 6 Bcero 131 Теоретическое обучение и практики 17 1/6 17 2/6 34 3/6 17 2/6 17 2/6 34 4/6 9 1/6 26 3/6 17 2/6 35 2/6 17 2/6 Э Экзаменационные сессии 2 2 5/6 4 5/6 2 3/6 2 5/6 5 2/6 2 2 3/6 | 4 3/6 | 1 2/6 | 2 1/6 | 3 3/6 | 18 1/6 П Производственная практика 4 Пд Преддипломная практика 4 Подготовка к процедуре защиты и Д защита выпускной квалификационной 4 4 4 работы Подготовка к сдаче и сдача гос. 2 2 2 экзамена К Продолжительность каникул 7 дн 62 дн 69 дн 7 дн 63 дн 70 дн 10 дн 39 дн 49 дн 13 дн 57 дн 70 дн 258 дн Нерабочие праздничные дни (не 13 дн 8 дн 5 дн 13 дн 8 дн 5 дн 13 дн 8 дн 5 дн 13 дн 52 дн 8 дн 5 дн включая воскресенья) 157 дн 209 366 дн 155 дн 210 дн 365 154 дн 211 дн 365 153 дн 212 дн 365 дн Продолжительность

### План Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

	Ιап ,	- формы прок. 2017. 2.6.		Wroro awag.va		יו קק	CA 2-	· 2.P	,,,,	Курс 1	шпри		TIVIZI O	J.00.	JZ, 1	од по	Курс	:2	діотов	NVI ZUZ	.0			Курс 3							Курс 4		_		Saxpen
Centam	а Индекс	Наиченование   Зкаа   Зачет   С   КП   КР   Контр. Ное   Фист 4ас 2.	lacos e 3xcnes			аль. Лек	Лаб Пр К	ECP KPN Ko	HP CP K	онт эль эле. Лег	с Лаб Пр і	настр Z КСР КРП К	OP KOHT	з.е. Лек Ла	6 Пр КС	P KPN KonP	CP Kowir	з.е. Лек Л	аб Пр КСР КРП	KorP CP Korr	з.е. Лек Лаб	Пр КСР КР	n KowP CP	Kowii 2.0.	Лек Л	La6 Dp KCP	KPTI KowP CP Kowt	а.е. Лек Лаб	i Пр КСР н	Pfi KowP C	р Конт э.е.	Лек Лаб	Пр кор	KPTI KOHP CP	Конт код
Блок 1	Дисциплины ельная часть	(модули) 208 208 158 158	7816	7816 4768.85 6016 3734.85	2066.15 981	26 248 26 248	32 320 32 320	26.	55 245.45 1 55 245.45 1	08 28 23 08 28 23	2 32 304	2	M.1 306.9 153 M.1 306.9 153	27 256 41	3 352 20	27.05	201.95 135	28 288 28 288	0 352 7 0 352 7	28.6 167.4 153 28.6 167.4 153	24 176 128 1 12 80 64	248 7	27.4 221.	6 108 29	240 €	54 280 9 32 184 9	27.65 340.35 135	28 240 32 20 126	248 3 184 3	21.05 391	1.95 72 18	128 80	112 2	18.45 190.5	55 117
	61.0.01	Модкуль общеобразовательных дисцеплин         15         12233 346         11223 28         28           История Риссии         1         2         112 5         5         3           Ригософия         3         3         3         3         3         3         3	1008	1008 675.4	332.6	5 80	48	5.2	25 46.75	6 80	64 32 32		5.3 66.7	9 80	96 16	5.95	126.05	3 32	48 3	2.25 22.75	2 16	16 4	1.4 34.	6 3	32	32 6	2.25 35.75								
	61.0.01.01 61.0.01.02 61.0.01.03	Мсторов России 1 2 12 5 5 3 Философия 3 3 3 3 3 3 3 3 5 Беалласности можноровтельности 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	36 108 36 108	108 72.25	29.95 35.75	2 48	16		5 5	3 48	32		135 4135	3 32	32 6	2.25	35.75															Ħ	$\pm \pm \pm$	#	2 49
+	61.O.01.04 61.O.01.05	Русский язык и культура речи 1 1 3 3 3 3	36 108	108 66.25	41.75	3 32	32	2.2	25 41.75		-	H	4.73	3 32	32 6	2.25	35.75															Ħ	$\blacksquare$	===	
	51.0.01.06 51.0.01.07	Основы предприченательской деятельности 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36 108 36 108	108 53.45 108 85.25	54.55 22.75									3 16	32 4	1.45	54.55	3 32	48 3	2.25 22.75													$\blacksquare$	4	45 28 30 20 23
	51.0.01.08 51.0.01.09	Психология иниспознаного общества 5 5 2 2 3 Основы жономической культуры 6 6 3 3 3 3	36 72 36 108	72 37.4 108 72.25	34.6 35.75																2 16	16 4	1.4 34.6	6 3	32	32 6	2.25 35.75					H			20 23
	61.O.02 61.O.02.01			576 239.9 288 138.45		2	32 32	0.	6 39.4 6 39.4	2	32 32		0.6 39.4 0.6 39.4	2	32 4 32 4	0.6	35.4 35.4	2	32 4 32 4	0.65 35.35 0.65 35.35	2	24 3	0.6 44.	4 2		24 3	0.6 44.4	2	24 3	0.6 44	1.4 2	Н-	16 2	0.65 53.35	5 4
	61.0.02.02	Иностранный хамк в профессиональной сфере 567 8 5678 8 8 3	36 288	288 101.45	186.55																2	24 3	0.6 44.4	4 2		24 3	0.6 44.4	2	24 3	0.6 44	1.4 2		16 2	0.65 53.34	5 37
	61.O.03 61.O.03.01	Модуль физической культуры и спорта 12234 56 2 2 2 Физическая культура и спорт 2 2 2 2 3		400 370.9 72 65.1	6.9	1 8	64 24	0.	7 7.3 4 3.6	1 8	64 24		1 7 0.7 3.3		64	0.3	3.7		64	0.3 3.7		48	0.3 3.7			48	0.3 3.7					$\vdash$	+	+	- 6
	61.0.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической 12345 6 6	328	328 305.8	22.2		40	0.	3 3.7		40		3.7		64	0.3	3.7		64	0.3 3.7		48	0.3 3.7			48	0.3 3.7					$\Box$			
		. Обтровье виды спорта 123456		328 305.8 328 305.8	22.2		40	0.	3 3.7		40		0.3 3.7		64	0.3	3.7		64	0.3 3.7		48	0.3 3.7		+	48	0.3 3.7			-		$\vdash$	+++	++	- 6
	61.0.03.ДВ.01			328 305.8	22.2		40	0.	3 3.7		40		0.3 3.7		64	0.3	3.7		64	0.3 3.7		48	0.3 3.7			48	0.3 3.7						H		6
	61.0.03.ДВ.01	. Мителлектуальные виды спорта 123456	328	328 305.8	22.2		40	0.	3 3.7		40		0.3 3.7		64	0.3	3.7		64	0.3 3.7		48	0.3 3.7			48	0.3 3.7								6
	61.0.04	Мадуль общепрофессиональных 22223 11344 3232 12344 3232 32344 46777 44556 6777 45567 67777 45567 67777 7	3924	3924 2382.4	839.6 702	18 160	32 176	21	0 152 1	19 14-	32 144	1	7.2 193.8 153	16 176 44	3 160	20.2	36.8 135	23 256	208	25.4 105.6 153	8 64 64	64	8.6 15	4 72 10	80 3	82 80	7.3 124.7 36	15 144	128	11.7 21	1.3 45				
	51.0.04.01 51.0.04.02	Введение в профессиональную деятельность 1 1 2 2 3 3 Основы проектной деятельности 1 1 1 3 3 3 3	36 72	72 33.4	38.6	2 16	16	1.	4 38.6																							4			3
	61 0 04 03	Management agency 12 12 7 7 3	36 252 36 108	252 136.6 108 68.3	61.4 54 12.7 27	3 32 3 32	32	4.	3 12.7 2	7 4 32	32		4.3 48.7 27				$\exists \exists$								H					$\pm$		Ħ	##	#	1 19
	51.0.04.04 51.0.04.05 51.0.04.06	Mexasena 1 1 4 4 3	36 144	144 100.3 108 68.3	16.7 27 12.7 27	4 32 3 32	32 32 32	4.	3 16.7 2 3 12.7 2	17															H							Ħ	${}^{++}$	#	3
٠	61.0.04.07	Оннейная аптебра и аналитическая геометрия 2 2 5 5 3	36 180	180 68.3						5 32	32		4.3 66.7 45																				Ш		1
+	51.0.04.08 51.0.04.09	Векторный и тексорный акапиа 3 2 2 3		216 132.3 72 66.2	38.7 45 5.8					6 48	32 48		4.3 38.7 45	2 32	32	2.2	5.8															世		$\pm$	3 1
	61.0.04.10 61.0.04.11 61.0.04.12	Теория функций комплаксного переченного 3 3 3 3 3		108 68.3 108 68.3 180 133.1	3.7 36									3 32	32	43	3.7 36															Ħ	丗	#	3
	61.0.04.13			108 83	25									, ,		2.1	10.5	3 48	32	3 25													Ш		1
	51.0.04.14 51.0.04.15			108 66.2 108 68.3	41.8													3 32	32	2.2 41.8												4			1
	61.0.04.16	Ниспенные методы и математическое 7 7 3 3 3 3	36 108	108 66.2	41.8																							3 32	32	2.2 41	1.8				1
	61.0.04.17 61.0.04.18	Молокулярная физика и перекорнайника 4 4 4 4 3 Теоритическая маханика и маханика Сплоханых 4 4 4 4 3 срад			7.7 36 13.9 45													4 48	32 32	4.3 7.7 36 5.1 13.9 45												H	+++	+	3
	61.0.04.20	Атомная и ядерная физика S S S 4 4 3 3 дверграмическа S S S 4 4 3 3	36 144	144 100.3	7.7 36 7.7 36																4 32 32 4 32 32	32 32	4.3 7.7 4.3 7.7	36								$\vdash$	+		3
+	61.0.04.21 61.0.04.22	Каантовая тоория 7 4 4 3	36 144	144 85.1	81 13.9 45																			5	48	48	3 81	4 48	32	5.1 13	1.9 45				3
+	61.0.04.23 61.0.04.24 61.0.04.25	Геодизия 4 4 3 3 3 3	36 108	108 98.2	9.8													3 32	12 32	2.2 9.8								4 32	32	22 77	1.8	Ħ	丗	#	62
+	61.0.04.26 61.0.04.27	Ovanna 30mm 2 2 4 4 3	36 144	144 68.3	39.7 36					4 32	32		4.3 39.7 36	3 30 11	16	43	12.7 27											4 32	32	22 11		Ħ	$\pm \pm \pm$		3
+	61.0.04.28 61.0.04.29	Электроника 4 3 3 3	36 108	108 68.3	3.7 36 43.7 36													3 32	6 16	4.3 3.7 36				5	32 3	32 32	4.3 43.7 36					#	+		3
	61.0.Д8.01 61.0.Д8.01.01			108 66.25																								3 32	32	2.25 41. 2.25 41.	.75				
	61.0.ДВ.01.02	Варывное депо 7 7 3 3 3 3	36 108	108 66.25	41.75																12 96 64	96	16.5 123	5 36 14	128 3	12 96	172 1318 99	3 32 3 32 8 64 32	32 64	2.25 41.	.75	128 80	96	17.8 137.2	3 3
+	формируемая 61.8.01 61.8.02	участияками образовательных отношений	36 144 36 144	144 105.95 144 100.3	38.05 7.7 36			$\blacksquare$	H		H					H					4 32 32 4 32 32	32 32	9.95 38.0 4.3 7.7	15 36									Ħ		3
	61.B.03 61.B.04	Общая и нефтипромысловая геополия         6         6         5         5         3           Окажноске основы разработии мысторожданий         6         6         4         4         3	36 180 36 144	180 87.8 144 85.1	65.2 27 22.9 36		$\exists$		H															5	48	32 32	7.8 65.2 27 5.1 22.9 36		$\Box$			H	+	+	3
+	61.8.05	Компьютерные технологии в геофизике 7 7 4 4 3	36 144 36 144	144 98.2 144 68.3	45.8 48.7 27				+			$\blacksquare$				$\Box$	=											4 32 32 4 32	32 32	2.2 45	i.8 i.7 27	Ħ	${}^{+}$	#	3
*	51.8.06 51.8.07 51.8.08 51.8.09	Подалиная перодинамика 8 8 4 4 3 3 Митерпретация геофизических данных 8 8 4 4 4 3	36 144 36 144	144 84.3 144 84.9	23.7 36 59.1																										4	32 16 32 16		4.3 23.7 4.9 59.1	
+	51.8.10		36 144 36 144	144 68.3 144 84.3	23.7 36				$\pm \pm$		oxdot				$\blacksquare$	$\Box$	$+$ $\blacksquare$								H				$oxed{\Box}$		4	32 16 32 32	16 16	4.3 30.7 4.3 23.7	45 3 / 36 3
	61.8.Д8.01 61.8.Д8.01.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) 5 5 4 4 Геофизика 5 5 4 4 3	36 144	144 66.25 144 66.25	77.75			+	++		+++	$+\!\!+\!\!\!+$	+		++	+++	+				4 32 4 32	32 32	2.25 77.3 2.25 77.3	15								$\vdash$	+++	++	3
	61.В.ДВ.01.02 61.В.ДВ.02	Филика горных пород         5         5         4         4         3           Дисциплины (модули) по выбору 2 (дВ.2)         6         5         5         5	36 144	144 66.25																	4 32	32	2.25 77.7	5	32 3	32 32	4.3 43.7 36					H	++	=	3
	61.8.ДВ.02.01	Геофизические меторы исследования скважин 6 6 S S S 3	36 180	180 100.3	43.7 36																			5	32 3	32 32	4.3 43.7 36								3
Блок 2	51.8.Д8.02.02 Практика	Методы геофизичногом исследований 6 6 5 5 3 3 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	828	828 64		5	32		148												6	32	184	5	32 3	32 32	4.3 43.7 36 216				6			216	3
	52.0.01 52.0.01.01(V)	23 23 23 24 25 25 25 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	396	396 64 180 32	332	5	32		148												6	32	184	4 6			210				6	#		216	##
	62.0.01.02(V)	Учебная практика, жумчених спороватитьскам работа (получения переменя на макента правота (получения переменя на макента	36 216	216 32	184	3	32		145												6	32	184										Ш	廿	3
	52.0.02 52.0.02.01(II)	Производственная практика 68 12 12 12 Производственная практика, научно- 6 6 6 6 3	432 36 216	432 216	216		+	+	++		+++	+			++		+							6			216 216		+ + +	++	6	+	+++	216	3
٠	62.0.02.02(Na	Производственная практика, предрипломная 8 6 6 3	36 216	216	216																										6			216	. 3
	БЗ.01	ная итоговая аттестация 9 9 9 Косударственная итоговая аттестация 9 9 9	324	324	324 324																				Ħ						9 9	Ħ	##	324 324 108	
	63.01.01(Г) 63.01.02(Д)		36 108 36 216	-	108		++	++	++		+++	+			++		+						++		H				+++	++	3	+	+++	108	3
ФТД.Ф	экультативнь	не дисциплины 8 8	288	288 98.3	189.7					3	32		0.3 75.7	3 3	2	0.6	75.4							2	16	16	1.4 38.6				· ·			250	
*	ФТД.01 ФТД.02	Соозы каучеої деятельнести 6 6 6 2 2 2 3 3 дафровая гранельесть 3 23 6 6 3 3	36 72 36 216	72 33.4 216 64.9	38.6 151.1					3	32		0.3 75.7	3 3		0.6	75.4							2	16	16	1.4 38.6		$\coprod$			世	$\pm \pm \pm$	世	19

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
<b>51.0</b>	Обязательная часть	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ПК-1.1; ПК-4.2;
Б1.О.01	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-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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.08	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.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	Физическая культура и спорт	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	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	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-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.O.04.02	Основы проектной деятельности	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; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.04.03	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.04	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1
Б1.О.04.05	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.06	Дополнительные главы математики и физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	Электричество и магнетизм	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.09	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.11	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.12	Оптика и квантовая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Вычислительная физика	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.16	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-1.3; ОПК-2.3
Б1.О.04.17	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.18	Теоретическая механика и механика сплошных сред	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.19	Атомная и ядерная физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.20	Электродинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
51.0.04.21	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.22	Квантовая теория	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.23	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.24	Геодезия	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.04.25	Цифровые системы передачи информации	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ПК-1.2
Б1.О.04.26	Физика Земли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.04.27	Физические основы электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.04.28	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.04.29	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ПК-5.1
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
51.B.01	Петрофизика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Общая и нефтепромысловая геология	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.04	Физические основы разработки месторождений нефт	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	Радиационная безопасность	ПК-1.1; ПК-3.3
Б1.В.07	Подземная гидродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1
Б1.В.09	Датчики физических полей	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.10	Оптические системы связи	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	ПК-1.1; ПК-1.2

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2		Практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б	2.0	Обязательная часть	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
<u> </u>	<b>52.0.01</b>	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.O.02	Производственная практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б	3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Φ	РТД.01	Основы научной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ПК-1.1
Φ	тд.02	Цифровая грамотность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

	КУРС	1 Учебный план	ı бакалавриата 'b030302-Цифр'	Tex-24-2.plx', код	д направл	ения 03.0	)3.02, год	начала г	подготовк	и 2023																															
Part										Ce	местр 1											Сем	иестр 2										Ит	ого за кур	рс						
Part								_	Ака	демичес	ких часов	1									Акад	демичесь	ких часов										Академич	вских час	СОВ		_	_	3.0.		
Part	N≘	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт	. Лек	Лаб	Пр	кср крп	КонР	CP		3.6.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP K	РП КонР	CP		з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	Іаб Пр	KCP	крп	КонР	CP		Bcero	Недель	Каф. Семестр
Part	итс	I ОГО (с факультати	івами)			1160						1		_	31	20		1160								_	31	20.176		2320						1	1	1		40.1/6	
Part	итс	ОГО по ОП (без фа	экультативов)												31	20											28	20 1/6		2212									59	40 1/6	
Part			ОП, факультативы (в пери Ауд. нагр. (ОП - элект. кур Конт. раб. (ОП - элект. кур	од экз. сес.) осы по физ.к.) осы по физ.к.)		54 34.4 34.4												54 31.9 31.9												54 33.2 33.2											
Column   C	ди	сциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАК	стики		1160	658.55	248	32	352		26.6	393.5	108	31			1160	624	232	64	304		24.4	383	153	31	1/3		2320	1283	480	96 65	6		51	776.1	261	62		
Companies and process and process are large and process and process and process are large and process and process are large and pr	1	<b>61.0.01</b>	Модуль общеобразовательны	ых дисциплин	3a 3aO K(2)	180	133.25	80		48		5.25	46.75		5		3aO(2) K(2)	216	149.3	80		64		5.3	66.7		6		3a 3aO(3) K(4)	396	282.55	160	11:	2		10.55	113.45		11		123456
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	2	B1.0.01.01	История России		ЗаК	72	67	48		16		3	5		2	İ	3aO K	108	83.05	48		32		3.05	24.95		3			180	150.05	96	48			6.05	29.95		5		15 12
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	3	51.O.01.03	Безопасность жизнедеятельн	ности				+	+	-						ŀ	3aO K	108	66.25	32	_	32		2.25	41.75	$\vdash$	3			108	66.25	32	32	-	+	2.25	41.75	1	3		49 2
Columbia	4	51.O.01.04	Русский язык и культура реч	И	3aO K	108	66.25	32		32		2.25	41.75		3	į													3aO K	108	66.25	32	32	!		2.25	41.75		3		37 1
Part	5	51.0.02	Модуль иностранного языка		ЗаК	72	32.6			32		0.6	39.4		2		3a K	72	32.6			32		0.6	39.4		2		3a(2) K(2)	144	65.2		64			1.2	78.8		4		12345678
B   CLOUDING   Conservation   Clouding   C			Иностранный язык		ЗаК	72	32.6			32		0.6	39.4		2	į	3a K	72	32.6			32		0.6	39.4		2		3a(2) K(2)	144	65.2		64			1.2	78.8		4		4 1234
9   10.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0					3a		_	_	$\perp$	_					•	-				_					_	$\sqcup$	-										_				123456
St. Old St.	_			т		_		8	-	$\rightarrow$		_			1	ŀ		$\overline{}$		8	-	-				$\vdash$	1					16	-	_	+		_		2		6 12
1   5   6   6   6   7   7   7   7   7   7   7				wa		_	_	+	+ 1	-		_	_			ŀ		$\overline{}$	-	-	-	-			_	$\vdash$							-	_	+	_	_				6 123456 6 123456
2   51.004/28   Amortinary and animal anim						_			+	_			_			ŀ			$\overline{}$		_	_			_	-					_		-	_		_	_				6 123456
Beaching Employeeman   Sak   72   33.4   16   16   1.4   38.6   2   2   3.5   1.5   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0   1.0	_					_		+		-			_			ŀ					_	_			_	$\vdash$							_	_	+	_	_				6 123456
Sistant   Sist	13	B1.O.04	Модуль общепрофессиональ	ных дисциплин	Эк(4) За(2 К(6)	648	388	160	32	176		20	152	108	18		Эк(4) К(4)	684	337.2	144	32	144		17.2	193.8	153	19		Эк(8) За(2) К(10)	1332	725.2	304	64 32			37.2	345.8	261	37		1234567
15   51.004.02   Союва проектной деятельности   3в.К   108   49.4   16   10   32   1   1.4   58.6   1   3   1.4   58.6   1   3   1.5   1.004.03     15   51.004.03   Математический закили   3в.К   108   68.3   32   32   32   32   32   32   32	14	51.0.04.01		ую	ЗаК	72	33.4	16		16		1.4	38.6		2	İ													3a K	72	33.4	16	16			1.4	38.6		2		3 1
17 61.0.04-04 Информатика  18 61.0.04-05 Механика  18 61.0.04-06 Дополнительные главы математики и физики  19 61.0.04-06 Дополнительные главы математики и физики  20 61.0.04-07 Дополнительные приверния  21 61.0.04-06 Дополнительные главы математики и физики  22 61.0.04-07 Дополнительные приверния  23 61.0.04-07 Дополнительные приверния  24 61.0.04-07 Дополнительные приверния  25 61.0.04-08 Дополнительные приверния  26 61.0.04-07 Дополнительные приверния  27 61.0.04-08 Дополнительные приверния  28 61.0.04-08 Дополнительные приверния  29 61.0.04-08 Дополнительные приверния  20 61.0.04-07 Дополнительные приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  20 61.0.04-07 Дополнительная доперация приверния  21 61.0.04-08 Дополнительная доперация приверния  22 61.0.04-08 Дополнительная доперация приверния  23 62.0.01 Учебная практика, ознаконительная доперация приверния  24 62.0.01-01/19 Дополнительная доперация приверния  25 67.0.02 Дополнительная доперация приверния  26 67. 45 6 68.3 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	15	E1.O.04.02		ости	ЗаК	108	49.4	16		32		1.4	58.6		3	l										$\Box$			3a K	108	49.4	16	32	:		1.4	58.6		3		3 1
18         Б1.0.04.05         Механика         9к К         144         100.3         32         32         32         4.3         16.7         27         4           19         Б1.0.04.06         Дополнительные главы математики и одиния         9к К         108         68.3         32         32         32         4.3         16.7         27         3           20         Б1.0.04.07         Линейная алектранство и магистическая горовов гранство и магистическая горовов гранство и магистическая горовов горово в пределения в практика         9к К         180         68.3         32         32         4.3         16.7         27         4           21         Б1.0.04.07         Динейная алектричество и магистическая горово в практика         9к К         180         68.3         32         32         4.3         16.7         27         3           21         Б1.0.04.07         Динейная алектричество и магистическая горово в практика         9к К         180         68.3         32         32         4.3         4.3         4.6         4.3         4.6         4.3         4.3         4.6         4.3         4.6         4.3         4.6         4.3         4.6         4.3         4.3         4.6         4.3         4.6         4.3	16	51.O.04.03	Математический анализ		ЭкК	108	68.3	32		32		4.3	12.7	27	3	[	ЭкК	144	68.3	32		32		4.3	48.7	27	4		Эк(2) К(2)	252	136.6	64	64			8.6	61.4	54	7		1 12
18 61.004.05 Механика  9 кК 144 100.3 32 32 32 0 4.3 16.7 27 4  19 51.004.06 Дополнительные главы математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математики и оказа математик	17	51.0.04.04	Информатика		ЭкК	108	68.3	32	+	32		4.3	12.7	27	3	ŀ				$\neg$	$\dashv$	$\dashv$				$\vdash$			ЭкК	108	68.3	32	32		$\top$	4.3	12.7	27	3		19 1
Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   Strain   S	18	51.O.04.05	Механика		Эк К	144	100.3	32	32	32		4.3	16.7	27	4	1													ЭкК	144	100.3	32 ;	32 32			4.3	16.7	27	4		3 1
Decomposition of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of th	19	51.O.04.06		матики и	ЭкК	108	68.3	32		32		4.3	12.7	27	3	[													ЭкК	108	68.3	32	32			4.3	12.7	27	3		3 1
21 51.0.04.08 3лектричество и магиентия  ———————————————————————————————————	20	51.O.04.07	Линейная алгебра и аналити	ческая													ЭкК	180	68.3	32		32		4.3	66.7	45	5		ЭкК	180	68.3	32	32			4.3	66.7	45	5		1 2
23 В 2.0.1 Учебная практика 3a 180 32 32 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5 148 5			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													ı	ЭкК		132.3	48	32	48					6		ЭкК	216	132.3	48 3					38.7		6		3 2
24     \$2.00.10(f)     Учебная практика, ознакомительная практика, ознакомительная практика     3a     180     32     32     148     5       25     ФТД.Ф.     Цифоват гранотность     5     K     108     32.3     32     0.3     75.7     3     K     108     32.3     32     0.3     75.7     3       ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ     (План)     5     3     180     32.3     32     0.3     75.7     3       ПРАКТИКИ     (План)     5     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0									$\Box$					$\Box$		[	ЭкК	144	68.3	32		32		4.3	39.7	36	4					32				4.3	_	36			3 2
24 В 2001.01(7) практика 38 100 32 32 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8 100 32 32 1 140 5 8			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_		+	$\perp$			1														$\vdash$							-		1	1	_				15
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ         Эк(4) 38(6) 380 (К)9         Эк(4) 38(3) 380(2) К(6)         Эк(8) 38(9) 380(3) К(17)           ПРАКТИКИ         (План)         Плану			практика	омительная	3a	180	32			32			148		5	ļ																		:					-		3 1
ПРАКТИКИ (Пан) (НаП) (Han) (H										24(4) 2-	(6) 350 V(0)						К	108	32.3		_	(A) 25/3	2) 2-0(2) 1		75.7	ш	3		К	108	32.3		32	34(0) 3	22(0) 320		_		3		19 23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)			точной аттестации							<i>3</i> K(4) 3∂	(0) 380 K(9)										JK I	(+) 3d(3	5) 38U(2) F	N(O)									_	<i>3</i> K(8) 3	) DBC (8) a	(2) K(1/)		_			
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																																					
<u>каникулы</u> 1 9 10	KAI	никулы														1												9												10	

КУРС 2 Учебный план	бакалавриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', ко	д направл	ения 03.0	03.02, год	начала п	подготовн	ки 2023																														
							Ce	местр 3											Семестр 4	ı									Итог	го за курс							
					_	Aka	адемиче	ских часов	_		-							Академи	неских час	сов			1					Aki	адемичес	ских часов	3				3.e.		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	кср крп	КонР	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KCP	крп	КонР СР	Контр	3.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	б Пр	KCP	крп	КонР	CP	Контр оль	Всего	ль Каф	ф. Семестр
LETOFO (- t-			1110								_	20			1076								20			2224									F0.	_	
ИТОГО (с факультати ИТОГО по ОП (без фа			1148									30 27	19 4/6		1076 1076								28	20 1/6		2224 2116									<b>58</b> 39 5/	6	
итого по отг (оез фа	ОП, факультативы (в период ТО)		59.1	_								21			53.3								20			56.2									33	_	
	ОП, факультативы (в период то)		54	ł											54											56.2	1										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.1	ł											39.5											37.8											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.3												39.9											38.6	1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8	1											3.8											3.8	1										
			1148		256	80	352	20	27.7	277.4	135		TO: 17 1/6		1076		288	80 352			28.6 167	153		TO: 17		2224	1491.3	544 160	704	27		56.3	444.8	288	TO: 3		
дисциплины (мо			1148	735.65	250	80	352	20	21.7	2//.4	135	30	9: 2 1/2		10/6	756	288	80 354	'		28.6 167	153		1/3 9: 2 5/6		2224	1491.3	544 160	704	27		56.3	444.8	288	9: 5 1		
1 51.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	3aO(3) K(3)	324	197.95	80		96	16	5.95	126.05		9		3aO K	108	85.25	32	48	3		2.25 22.75		3		3aO(4) K(4)	432	283.2	112	144	19		8.2	148.8		12		123456
2 51.0.01.02	Философия	3aO K	108	72.25	_		32	6	2.25	_		3													3aO K	108	72.25	32	32	6	_		35.75		3	2	
3 61.0.01.05	Работа в команде	3aO K	108	72.25	32	_	32	6	2.25	35.75	$\Box$	3							$\sqcup$			_			3aO K	108	72.25	32	32	6		2.25	35.75		3	45	5 3
4 51.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	3aO K	108	53.45	16		32	4	1.45	54.55		3													3aO K	108	53.45	16	32	4		1.45	54.55		3	28	8 3
5 61.0.01.07	Правоведение													3aO K	108	85.25	32	48	3		2.25 22.75		3		3aO K	108	85.25	32	48	3		2.25	22.75		3	30	0 4
6 Б1.О.02	Модуль иностранного языка	3a K	72	36.6			32	4	0.6	35.4		2		3aO K	72	36.65		32	4		0.65 35.35		2		3a 3aO K(2)	144	73.25		64	8		1.25	70.75		4		12345678
7 61.0.02.01	Иностранный язык	ЗаК	72	36.6			32	4	0.6	35.4		2		3aO K	72	36.65		32	4		0.65 35.35		2		3a 3aO K(2)	144	73.25		64	8		1.25	70.75		4	4	1234
8 51.0.03	Модуль физической культуры и спорта	3a	68	64.3			64		0.3	3.7				3a	68	64.3		64			0.3 3.7				3a(2)	136	128.6		128			0.6	7.4				123456
9 Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64.3			64		0.3	3.7				3a	68	64.3		64			0.3 3.7				3a(2)	136	128.6		128			0.6	7.4			6	123456
10 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О2	Общая физическая подготовка	3a	68	64.3			64		0.3	3.7				3a	68	64.3		64		_	0.3 3.7				3a(2)	136	128.6		128			0.6	7.4			6	
11 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.ОЗ	Индивидуальные виды спорта	3a	68	64.3	_		64		0.3	3.7	-			3a	68	64.3		64	$\perp$	_	0.3 3.7				3a(2)	136	128.6		128			0.6	7.4			6	
12 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О4	Интеллектуальные виды спорта	3a	68	64.3			64		0.3	3.7	-			3a	68	64.3		64	$\perp$		0.3 3.7				3a(2)	136	128.6		128			0.6	7.4			6	123456
13 51.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	576	404.2	176	48	160		20.2	36.8	135	16		Эк(4) За(3) К(7)	828	569.4	256	80 208			25.4 105.6	153	23		Эк(8) За(4) К(12)	1404	973.6	432 128	368			45.6	142.4	288	39		1234567
14 51.0.04.09	Векторный и тензорный анализ	ЗаК	72	66.2	32		32		2.2	5.8		2							$\perp$						3a K	72	66.2	32	32			2.2	5.8		2	1	-
15 61.0.04.10	Дифференциальные уравнения	ЭкК	108	68.3	32		32		4.3	3.7	36	3													ЭкК	108	68.3	32	32			4.3	3.7	36	3	3	3
16 51.0.04.11	Теория функций комплексного переменного	ЭкК	108	68.3	32		32		4.3	3.7	36	3													ЭкК	108	68.3	32	32			4.3	3.7	36	3	3	3
17 51.0.04.12	Оптика и квантовая физика	ЭкК	180	133.1	48	32	48		5.1	10.9	36	5													ЭкК	180	133.1	48 32	48			5.1	10.9	36	5	3	3
18 61.0.04.13	Теория вероятностей и математическая статистика													3a K	108	83	48	32			3 25		3		3a K	108	83	48	32			3	25		3	1	4
19 51.0.04.14	Интегральные уравнения и вариационное исчисление													3a K	108	66.2	32	32			2.2 41.8		3		3a K	108	66.2	32	32			2.2	41.8		3	1	4
20 51.0.04.15	Вычислительная физика				1				1					Эк К	108	68.3	32	32		_	4.3 3.7	36	3		ЭкК	108	68.3	32	32			4.3	3.7	36	3	3	
21 51.0.04.17	Молекулярная физика и термодинамика			_	_	-					-			Эк К	144	100.3	32	32 32	$\vdash$		4.3 7.7	36	4		ЭкК	144	100.3	32 32	32			4.3	7.7	36	4	3	3 4
22 51.0.04.18	Теоретическая механика и механика сплошных сред													ЭкК	144	85.1	48	32			5.1 13.9	45	4		ЭкК	144	85.1	48	32			5.1	13.9	45	4	3	
23 61.0.04.24	Геодезия		1	L	+	1			1	L				ЗаК	108	98.2	32	32 32	$\vdash$	_	2.2 9.8	-	3		3a K	108	98.2	32 32	_	+		2.2	9.8		3	62	
24 51.0.04.27	Физические основы электроники	ЭкК	108	68.3	32	16	16		4.3	12.7	27	3							$\vdash$			l			ЭкК	108	68.3	32 16		$\perp$		4.3	12.7	27	3	3	
25 61.0.04.28	Электроника	0.11	40-	00.5	-		$\vdash$		1	1 75 /				Эк К	108	68.3	32	16 16	$\vdash$	_	4.3 3.7	36	3		Эк К	108	68.3	32 16				4.3	3.7	36	3	3	
26 ФТД.02	Цифровая грамотность ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	3a K	108	32.6		32	w(4) 2-4	4) 3aO(3) K(1	0.6	75.4	ш	3						24/4	a(4) 3aO(2	3) K(0)					3a K	108	32.6	32	_	Эк(8) За(8	_	0.6	75.4		3	19	9 23
				_		1	7).SC (1).7C	+) 38U(3) K(1	0)	_								JK(4)	a(4) 3aU(.	2) K(9)		_	-							⊃κ(8) 3∂(≀	0) 380(5)	) y(13)			-	=	
ПРАКТИКИ	(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																				
каникулы													1											9											10		

КУРС 3 Учеб	ный план бакалав	вриата 'b030302-ЦифрТех-24-2.plx', код	ц направле	ения 03.0	03.02, го	д начала	а подготовк	и 2023																															
				,				Семе													эстр 6											го за кур							
						_	Акад	емически	іх часов										Ака,	демическ	их часов				- 1					A	адемиче	ских часо	В		-	3	.e.		
№ Индекс	Наиме	енование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP KP	П КонР	CP	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP KF	РП Кон	СР	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	КСР	крп	КонР	CP	Контр во	недел	Каф.	Семестр
итого (с фа	культативами)			1132								_	30	19 2/6		1384								-	37	23 5/6		2516				-				(			
<b>ΜΤΟΓΟ πο ΟΓ</b>	I (без факультат	тивов)		1132									30	19 2/0		1312									35	23 3/6		2444								(	i5 43 1/0	'	
	ОΠ, ф	факультативы (в период ТО)		59.1												59.6												59.4											
УЧЕБНАЯ НАІ		факультативы (в период экз. сес.)		54	1											54												54	1										
(акад.час/нед	1) Ауд. н	нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5	4											32.6												32.6											
		. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.9	4											33.1												33	1										
	Ауд. н	нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8										TO: 17		2.8										TO: 17		2.8									TO: 34	1	
дисципли	ны (модули)	і) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1132	618.4	176	128	280	7	27.4	405.6	108	30	1/3 9: 2		1168	654.05	256	64	296	9	29.1	L 379	135	31	1/3 9: 2 1/2		2300	1272.5	432 19	2 576	16		56.5	784.6	243 (	31 2/3 9: 4 1/		
1 61.0.01	Модул	ль общеобразовательных дисциплин	ЗаК	72	37.4	16		16	4	1.4	34.6		2		3aO K	108	72.25	32		32	6	2.25	35.75		3		3a 3aO K(2)	180	109.65	48	48	10		3.65	70.35		5		123456
2 51.0.01.08	Психо	ология инклюзивного общества	3a K	72	37.4	16		16	4	1.4	34.6		2														ЗаК	72	37.4	16	16	4		1.4	34.6		2	20	5
3 51.0.01.09	Основ	вы экономической культуры													3aO K	108	72.25	32		32	6	2.25	35.75		3		3aO K	108	72.25	32	32	6		2.25	35.75		3	23	6
4 61.0.02	Модул	ль иностранного языка	ЗаК	72	27.6			24	3	0.6	44.4		2		3a K	72	27.6			24	3	0.6	44.4		2		3a(2) K(2)	144	55.2		48	6		1.2	88.8		4		12345678
5 61.0.02.02	Иностр сфере	гранный язык в профессиональной е	ЗаК	72	27.6			24	3	0.6	44.4		2		ЗаК	72	27.6			24	3	0.6	44.4		2		3a(2) K(2)	144	55.2		48	6		1.2	88.8		4	37	5678
6 F1.O.03	Модул	ль физической культуры и спорта	3a	52	48.3			48		0.3	3.7			1	За	52	48.3			48		0.3	3.7				3a(2)	104	96.6		96			0.6	7.4				123456
7 Б1.О.03.Д	3.01.01 Игрові	вые виды спорта	3a	52	48.3			48		0.3	3.7			1	За	52	48.3			48		0.3	3.7				3a(2)	104	96.6		96			0.6	7.4			6	123456
8 Б1.О.ОЗ.Д	В.01.02 Общая	ая физическая подготовка	3a	52	48.3			48		0.3	3.7				За	52	48.3			48		0.3	3.7				3a(2)	104	96.6		96			0.6	7.4			6	123456
9 Б1.О.ОЗ.Д	В.01.03 Индив	видуальные виды спорта	3a	52	48.3			48		0.3	3.7				3a	52	48.3			48		0.3	3.7				3a(2)	104	96.6		96			0.6	7.4			6	123456
10 Б1.О.ОЗ.Д	В.01.04 Интел.	плектуальные виды спорта	3a	52	48.3			48		0.3	3.7				3a	52	48.3			48		0.3	3.7				3a(2)	104	96.6		96			0.6	7.4			6	123456
11 61.0.04	Модул	ль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	200.6	64	64	64		8.6	15.4	72	8		Эк За К(2	360	199.3	80	32	80		7.3	124.7	36	10		Эк(3) За К(4)	648	399.9	144 96	144			15.9	140.1	108	18		1234567
12 51.0.04.19	Атомн	ная и ядерная физика	ЭкК	144	100.3	32	32	32		4.3		36	4														Эк К	144	100.3	32 32	32			4.3	7.7	36	4	3	5
13 51.0.04.20		гродинамика	ЭкК	144	100.3	32	32	32		4.3	7.7	36	4														Эк К	144	100.3	32 32				4.3	7.7		4	3	5
14 51.0.04.2		одинамика и статистическая физика													ЗаК	180	99	48		48		3	81		5		За К	180	99	48	48			3	81		5	3	6
15 61.0.04.29	4.46.	овая обработка сигналов		-	-	_	$\perp$	_		_					ЭкК	180	100.3	32	32	32		4.3	43.7	36	5		Эк К	180	100.3	32 32	_	_		4.3	43.7		5	3	6
16 51.B.01		офизика	3aO КР Эк К	_	_	_	-	32		$\rightarrow$	38.05		4								_	_		-			3aO KP	144	105.95	32 32	_			9.95	38.05		4	3	5
17 51.B.02 18 51.B.03		ка нефтяного и газового пласта	3K K	144	100.3	32	32	32		4.3	7.7	36	4	-	Эк КП	180	87.8	48		32		7.8	65.2	27	-		Эк КП	180	100.3 87.8	32 32 48	32			4.3 7.8	7.7 65.2		5	3	5
		я и нефтепромысловая геология ческие основы разработки		+	-	+		_						ł								_	_	_	5				_										-
19 51.B.04		рождений нефти													ЭкК	144	85.1	48		32		5.1	22.9	36	4		Эк К	144	85.1	48	32			5.1	22.9	36	4	3	6
20 Б1.В.ДВ.0		изика	3aO K		66.25			32			77.75		4														3aO K	144	66.25	32	32			2.25	77.75		4	3	5
21 Б1.В.ДВ.О.		ка горных пород	3aO K	144	66.25	32		32		2.25	77.75		4			-											3aO K	144	66.25	32	32			2.25	77.75		4	3	5
22 Б1.В.ДВ.0	2.01 Геофи скважи	изические методы исследования кин													ЭкК	180	100.3	32	32	32		4.3	43.7	36	5		Эк К	180	100.3	32 32	32			4.3	43.7	36	5	3	6
23 Б1.В.ДВ.О.	2.02 Метод	ды геофизических исследований													ЭкК	180	100.3	32	32	32		4.3	43.7	36	5		Эк К	180	100.3	32 32	32			4.3	43.7	36	5	3	6
24 <b>52.0.01</b>	Учебн	ная практика	3a	216	32			32			184		6														За	216	32		32				184		6		15
25 <b>62.0.01.0</b>	иссле (полу	ная практика, научно- едовательская работа учение первичных навыков но-исследовательской работы)	3a	216	32			32			184		6														3a	216	32		32				184		6	3	5
26 ФТД.01		вы научной деятельности													ЗаК	72	33.4	16		16		1.4	38.6		2		ЗаК	72	33.4	16	16			1.4	38.6		2	3	6
ФОРМЫ ПР	ОМЕЖУТОЧНО	ОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3	3) 3a(4) 3a	aO(2) KP	K(6)									Э1	к(4) За(4)	ЗаО КП Н	((7)									Эк	(7) 3a(8)	3aO(3) KI	П КР К(1	3)				
ПРАКТИКИ		(План)														216							216		6	4		216							216		6 4		
52.O.02.0		зводственная практика, научно- довательская работа													3a	216							216		6	4	3a	216							216		6 4	3	6
ГОСУДАРСТ	ВЕННАЯ ИТОГ	ГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
каникулы														1 2/6												5 3/6											6 5/6		

								С	еместр 7											Семестр	8									Ит	ого за ку	рс						
								Академиче	еских часов										Академи	неских ча	сов								A	адемич	еских ча	сов				3.e.		
N⊵	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон так	т. Лек	Лаб	5 Пр	кср крг	1 КонР	CP	Контр оль	3.6.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КСР	крп	КонР		Контр з.е. оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	КСР	крп	КонР	CP	Контр оль В	Всего Неде.	пь	ф. Семестр
	ОГО (с факультати	,		1008								•	28	18 4/6		1188								33	21 2/6		2196									<b>61</b> 40		
ИTC	ОГО по ОП (без фа	, ,		1008									28	,-		1188								33	,-		2196									61	4	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54	-											58											56											
уче	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54 31.3	4											54											54											
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3												37 37.2											34.2 34.3											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4	-											37.2											34.3	-										
_		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO: 17											TO: 9	_										TO: 2	26	
дис	сциплины (мо	рдули)		1008	544.0	5 240	32	248	3	21.1	392	72	28	1/3 9: 1 1/3		648	340.45	128	80 112	2		18.5	190.6	117 18	1/6 9: 2 1/6		1656	884.5	368 112	360	5		39.5	582.5	189	<b>46</b> 1/2 9: 3 1	2	
1	<b>51.0.02</b>	Модуль иностранного языка	ЗаК	72	27.6	T	Т	24	3	0.6	44.4		2	, .	3aO K	72	18.65		16	2		0.65	53.35	2		3a 3aO K(2)	144	46.25		40	5		1.25	97.75		4		1234567
2	B1.O.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаК	72	27.6			24	3	0.6	44.4		2		3aO K	72	18.65		16	2		0.65	53.35	2	1	3a 3aO K(2)	144	46.25		40	5		1.25	97.75		4	37	7 5678
3	B1.O.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк 3a(3) К(4)	540	283.7	144		128		11.7	211.3	45	15												Ī	Эк За(3) К(4)	540	283.7	144	128			11.7	211.3	45	15		1234567
4	E1.O.04.16	Численные методы и математическое моделирование	3a K	108	66.2	32		32		2.2	41.8		3												Ī	3a K	108	66.2	32	32			2.2	41.8		3	1	7
5	51.O.04.22	Квантовая теория	ЭкК	144	85.1	48		32		5.1	13.9	45	4												1	ЭкК	144	85.1	48	32			5.1	13.9	45	4	3	7
6	E1.O.04.23	Линейные и нелинейные уравнения физики	3a K	144	66.2	32		32		2.2	77.8		4												1	ЗаК	144	66.2	32	32			2.2	77.8		4	3	7
7	B1.O.04.25	Цифровые системы передачи информации	3a K	144	66.2	32		32		2.2	77.8		4												1	ЗаК	144	66.2	32	32			2.2	77.8		4	3	7
8	Б1.О.ДВ.01.01	Физика горения и взрыва	3aO K	108	66.25	32		32		2.25	41.75		3													3aO K	108	66.25	32	32			2.25	41.75		3	3	7
9	Б1.О.ДВ.01.02	Взрывное дело	3aO K	108	66.25	32		32		2.25	41.75		3													3aO K	108	66.25	32	32			2.25	41.75		3	3	7
10	61.B.05	Компьютерные технологии в геофизике	ЗаК	144	98.2	32	32	32		2.2	45.8		4													ЗаК	144	98.2	32 32	32			2.2	45.8		4	3	7
11	51.B.06	Радиационная безопасность	ЭкК	144	68.3	32		32		4.3	48.7	27	4													ЭкК	144	68.3	32	32			4.3	48.7	27	4	3	7
12	51.B.07	Подземная гидродинамика													Эк К	144	84.3	32	16 32			4.3	23.7	36 4		ЭкК	144	84.3	32 16	32			4.3	23.7	36	4	3	8
13	51.B.08	Интерпретация геофизических данных													За КП	144	84.9	32	16 32			4.9	59.1	4		За КП	144	84.9	32 16	32			4.9	59.1		4	3	8
14	51.B.09	Датчики физических полей													Эк К	144	68.3	32	16 16			4.3	30.7	45 4		ЭкК	144	68.3	32 16	16			4.3	30.7	45	4	3	8
_	51.B.10	Оптические системы связи													Эк К	144	84.3	32	32 16			4.3	23.7	36 4		ЭкК	144	84.3	32 32	16			4.3	23.7	36	4	3	8
Ф0	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2) 3	3a(5) 3aO K(8	)									Эк(3)	3a 3aO K	П К(4)										Эк(5) За	(6) 3aO(	2) KΠ K(1	.2)				
ПРА	АКТИКИ	(План)														216							216	6	4		216							216		6 4		
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													3a	216							216	6	4	3a	216							216		6 4	3	8
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаци: (План)														324							324	9	6		324							324		9 6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108							108	3			108							108		3	3	8
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216							216	6	4		216							216		6 4	3	8
KAI	никулы									_				1 5/6											8 1/6									=		10	_	

СВОДНЫЕ Д	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b030302-Циф	pTex-24-2	2.plx', код	д направл	тения 03	.03.02, го	д начала подг	отовки 2	2023		п			1			1		
			1	1	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт		1									<u> </u>	
	Итого (с факультативами)				210		248	62	31	31	58	30	28	67	30	37	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	59	31	28	55	27	28	65	30	35	61	28	33
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	18%	185		208	54	26	28	55	27	28	53	24	29	46	28	18
Б1.О	Обязательная часть						158	54	26	28	55	27	28	27	12	15	22	20	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50							26	12	14	24	8	16
Б2	Практика	100%	0%	0%	15		23	5	5					12	6	6	6		6
Б2.О	Обязательная часть						23	5	5					12	6	6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		8	3		3	3	3		2		2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	•	57.4	-	58.5	58.1	Î -	59.1	53.3	-	59.1	59.6	-	54	58
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз.	сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		54
	(Course up a possess of course up a local	ОП без э	лект. ди	сциплин	по физ.к	Ξ.	34.6	-	34.4	31.9	-	37.3	39.9	-	32.9	33.1	-	31.4	37.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ные дисц	иплины г	ю физ.к.		2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.8	-	2.8	2.8	-		
		Блок Б1					4768.85	-	626.55	592.1	-	703.05	755.6	-	586.4	620.65	-	544.05	340.45
			сле по эл	пект. дис	ц. по ф.н	С.	305.8	-	40.3	40.3	-	64.3	64.3	-	48.3	48.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					64	-	32		<u> </u>			-	32		-		
		Блок Б3						-			<b>⊩</b> -			-			-		
		Блок ФТ					98.3	-	650 55	32.3	<del> </del>	32.6	755.6	-	610.4	33.4	-	E44.0E	240.45
		ЭКЗАМІ	всем бл	окам			4931.15	-	658.55	624.4	-   -	735.65		-	618.4	654.05	-		340.45
		3A4ET						8	4	4	7	4	4	7	3	4	5	2	3
			. ,	ОЙ (ЗаО)	١			9	6	3	5	3	2	3	2	1	7	5	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации			EKT (KΠ)				3	1		3	3	2	1	2	1	1	1	1
			ВАЯ РАБО											1	1	1			1
				РАБОТА (	(K)			16	9	7	18	9	9	12	6	6	12	8	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				40.96%									-			
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	<b>%</b> )				75.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	(%)	61.01%												