Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 5 от 28.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

#### Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль:

Инженерная защита окружающей среды

Кафедра

Техносферной безопасности

Факультет: Экологический факультет

Кеалификация: Бакалавр	
Программа подготсеки академический бакапаериат	
Форма обучения: заочная	
Срок получения образования: 5 л.	

Основной	Виды профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательская	
-	проектно-конструкторская	
	экопертная, надзорная и инспекционно-аудиторская	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 2024-2025 Учебный год № 246 or 21.03.2016 Образовательный стандарт (ФГОС)

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Куклина Л.В./

**УТВЕРЖДАЮ** 

Пачов Ю.П

Мазаев А.В./

/ Комаров Е.И./

#### Календарный учебный график

келендарный учестый график																																																
Mec		Сент	ябрь		,	Окт	ябр	ь	2		Нояб			Į	1ека6	брь	1.	٤ ٤	Інвар	ЭЬ		Фев	рал	ъ		Ma			2		рель	2		Ma	ай			Июн	ь		,	Ию	оль	1		A	вгуст	г
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	77 - 0	13 - 19	20 - 26	27 -	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21		29 29 5 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	90-	6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	يٰ الْأِ	. $ abla$	12 10	20 - 26	1	3-6-8	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4 5	6	; T	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	7 :	18 19	20	21	22	23	24	25 26	27	7 28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41	2 4	3 4	4 4	5 4	6 47	7 4	8 49	50	) 5:	1 52
I	=	=	П	= =	= =	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =		= =	=	=	= = = = = 3	Э		*								*	*					*		к	( 14	( )	кк	: 1	СК	к		
п										*							F	* * * * 3 * 3	Э	Э	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li></ul>	Э		*	*							*	*					*		к	( K	(	кк	: H	СК	: к		
Ш										*							r	* * * * 3 * 3	Э	Э-	э э э э	Э		*	*							*	*			у	Г	y y y y *	у	/ к	( 14	( )	кк	: 1	СК	к		
IV										*					П	пп	E	П * П * П * * * * Э	Э	Э	э э э э	Э	Н	0H * 0H 0H 0H 0H	0 H		ПН	пн	пн	пн	тн пн	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* ан ан ан	ПН	пн	пн		* nu	н пі	К	( K	(	кк	: 1	СК	К	пн	ПН
v	пн	пн	пн	1	1 111	н п	IH I	1Н		*	пн	IH .	пн	1Н	тн г	ін пн	t	* * * * * * * 3	Э	Э-	э э э э	Э		*	*							*	* Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э Э Э *	Э		k	(	кк	: H	СК	к	к	
VI										*						Д		Д * Д * Д * * * * * Д		Д	Д Д Д Д Д Д	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	=	=   =	=   =	=   =		= =	:   =	= =	=	=	=

#### График сессий

		Кур	c 1			Кур	ic 2			Кур	oc 3		oc 4			
	Установочная сессия		четно-экзаменационная	Установочная сессия		четно-экзаменационная	cecci	Установочная сессия	a .	четно-экзаменационная	cecci	Установочная сесси:	Я	четно-экзаменационна:	я сессі	
Продолжительность	16		23	16	23		26		23	26		23				
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2020 г. 22		9 января 2021 г.	19	1 февраля 2021 г. 22		9 января 2022 г.	19	1 февраля 2022 г.	22	9 января 2023 г.	19	1 февраля 2023 г.	22	9 января 2024 г.	19
Дата окончания/Номер недели	16 февраля 2020 г. 25		5 31 января 2021 г.		16 февраля 2021 г.	25	31 января 2022 г.	22	26 февраля 2022 г. 2		31 января 2023 г. 2		26 февраля 2023 г.	26	31 января 2024 г.	22
		Кур	c 5													
	Установочная сессия	четно-экзаменационная сессі														
Прополукательность	16		33													

# Дата окончания/Номер недели <u>Сводные данные</u>

Дата начала/Номер недели

1 февраля 2024 г.

16 февраля 2024 г.

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
п	Теоретическое обучение и практики	38 2/6	38 2/6	31 4/6	38 2/6	30 4/6	177 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4 2/6	4 2/6	4 2/6	4 2/6	4	21 2/6
У	Учебная практика			4			4
П	Производственная практика			2 4/6			2 4/6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	7	7	7	7	7	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)				
Прод	должительность обучения						
Ито	го	52	52	52	52	52	260
Студ	дентов					19	
Груг	п					1	

1 июня 2024 г.

3 июля 2024 г.

44

### План Учебный план бакалавриата 'zb200301\_19\_ZTB19.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2019

JIAN J	· ODDINI TIJIAN	Jai	малавриа	ma Zi	020000	J19_Z159.DIX, RI    19_Z159	од паг	іравле	KINIZI Z	20.00.01,	профи	IB . FINKCHC	рпал	защ	ита окруж	I KINCH	цеи среды, год	начала подго	TOBRE	1 20	Засреплення кафера	
tura Tura Vingenc Sales	Havenosawa John Javer Spect of	1 xp 2xc	thep down Nacce a Decrep To Kner.	E. CP KONT He S. CP pone vo	reg s.e. re nec nec nec	To America Miles CP Kiner Stopment Flow Flad To To America Miles CP Kiner Date To To America Miles CP Kiner Date To To America Miles CP Kiner Date To	т формы з.е. на в когр. курсе Лек Л	ad To Top Make Cr	Бант борны лек роль контр. Лек	flad (inp integr. state) CP (Kort points	г формы з.е. на могр. курсе Лек Лаб	To Mike O' Nam Supra Ant Jab An	пр пр изкр	OP KONT BOOM	An Na And And Op 1990 CP	Конт Форны Лю роль контр. Лю	nx Jab Dp Dp MNPP DP KOHT BODPM 3.6. HB Jac Na	Au6 Rp MBHP CP Name Depress Ass Au6 Rg	пр изке се	Kown Bopesi Ko pons Kowng. Ko	g Harrenosanue	Kontetoupu
исциплины (нодули) часть	and Internal	1	13 213 7996 7996 915 34 114 4104 4104 403.8	5 6695 386 5 85 8406 15 204 2	56 56 28 28 46 22	5 2 14 50 4 70 12 25.2 1727.8 92 6 2 10 40 4 64 12 20.85 1415.1 74	27 40	4 2	54 42	80 4 18.75 1066.2 69 56 4 12.3 702.7 47	30 36 36 20	56 12 4 32 12 4	52 16 20.35 20 4 11.05	837.65 66 445.95 35	52 60 11 12	46 12	6 12 64 8 33.95 1570.0 86 38 20 2 8 12 10.55 314.45 27 14 8	2 12 30 15 40 6 16 6 6	8 25.75 1467.2 5.1 429.9	21	h	N. A. (N. 1)
E1.5.01 Recryptors 51.5.02 Nationalise 61.5.02 Nationalise	is 12 sense (reggyts) 122		12 12 36 402 430 47.7 1 9 324 324 50.21	7 366.3 18 ; 25 261.75 12	2 8 4	6 12 <u>1</u> 28 29.5 9 4 8 0.75 87.25 4	3 4 4	###	9	8 2.85 112.15 9 16 1.5 174.5 8	h								Ħ₽	N	Management	(c.), (cc.) (cc.), (cc.)
61.6.03.01 OSupe reo 61.6.03.02 Papporore	100H 1		3 3 36 309 108 16.75 3 3 36 308 108 16.75	S 97.25 4 S 97.25 4	3 4	4 8 9.5 925 4	3 2 4	+	4	8 0.75 87.25 4	3								+	2	Общей геоголии и пеохартирования Техносферной безопасности	86-95; G8-11 86-95; G8-11
ELECTED Herrogonic ELECH Dysaws	2 1		3 3 36 308 108 16.75 8 8 36 308 388 18.85	S 87.35 4 85 260.15 9 ;	2 8 2	2 6 4 4 2 286 2815 0	2 4		4	8 0.75 87.25 4	3									22	Техносферной безопасности Общей физики	86-5 (06-10 86-5 (06-10
\$1.5.05 Acropus \$1.5.06 Green	1 1		1 1 36 109 108 12.65 1 2 36 109 109 16.65	85 86.15 9 85 82.15 9	2 2	2 4 4 2.85 84.15 9 2 4 8 2.85 80.15 9	3	$\pm\pm\pm$											++	4 22	унанитарных наук Киная	16-2, G6-3 16-2, G6-30
ELEOP Bedopean	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 3 36 508 508 52.75 3 3 36 508 508 50.75	S 9125 4	2 2 2	2 4 6 0.5 80.5 4 4 4 2 0.5 80.5 4	3	##												4	Уманитарных и геомформационных Гуманитарных наук	8-3 (8-4 8-3 (8-4 (88-4 (88-4 (88-4
E1.5.10 Saveptane excesped	льная геонетрия и контьютерная 2 о-геопогическая графика 2		3 36 308 508 508 58.79	S 8525 4		1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 4		6	8 0.75 85.25 4	3									12	Механики и инженернай графики	16-12; 0f6-1
61.6.11 Ayconii no 61.6.12 Minarena	ык и культура речи 1 2		3 3 36 908 108 12.65 4 4 36 344 144 19.95	85 96.15 9 ; 85 196.15 9	2 2 2	4 4 2 285 8615 9	4 4	$\pm$	4	8 2.65 116.15 9	>									12	Русского и иностранных языков Механики и иносенерной графики	K-2, DK-8
61.6.12 Spanoege 61.6.14 Swincodys	100 2 1 2		1 1 26 100 100 16.75 1 1 26 100 100 16.75	S 9725 4 S 9725 4	1		2 4	##	9	4 4 9 9 9 5 4	3		4 44							2	философии и права философии и права	16-2; 08-5 16-2; 08-5
61.616 Sesonoro	CTs XXSHESHTERWOCTX 4 2		7 7 % 252 252 28.6	6 199.4 13 1	4		+	+			2 4	9 9 9	6.75	82.25 4 3	4 4	4	6 8 285 115.15 9 >			,	Тенносферной безопасности  Механизации, автонативации и	se ); die sig diffe ig diffe ig fle oie fle oig fle oig fle o
61.5.19 Breespore	и, стандартизация и сиртификация — 2 зника и этектрониа — 2		2 2 36 308 508 5436 2 2 36 308 508 508 5836	6 90.15 9				$\pm\pm\pm$			2 4	1 1	8 285	90.15 9 3					++		энгретны горных Механизации, загонативации и	196-1
61.5.19 Inextpone 61.5.19 Resection 61.5.20 Ingastress	e texaclepsol Sessiacectus 2	3 .	3 3 36 308 108 10.65 4 4 36 344 144 19.65	6 79.15 9 6 115.15 9 1	4			##			4 4		4 4 285	115.15 9 xp	3 4	- 1	8 236 79.15 9 ap			2	Общей геополия и геохарпирования Техносферной безопасности	K-1, OK-15
61.5.21 Squeece secs 61.5.22 System-see	HAPHICOME HETOGAL BRATIKIS 5	4 .	4 4 ½ 344 144 15.85 4 4 ½ 344 144 10.75	S 129.15 9 S 129.25 4		<del></del>		$\pm\pm\pm\pm$							1 1	4	4 28 118.15 9 30 4 2	2 4 4	0.75 127.25	4 0 7	Техносфернай безопаснасти	86-11; OFR-1
\$1.5.23 Rapap x s \$1.5.24 Bysineous	онтроль в сфере безопасности S  в культура и спорт 1		4 4 36 344 344 32.85 2 2 36 72 72 4.75	85 122.15 9 S 62.25 4	2	2 2 0.8 625 4	1	$\pm\pm\pm\pm$									4 2	2 4 4	2.85 120.15	9 > 7	Техносферной безопасности физиоститания	16-7, 06-11; 0116-2 16-1
ELEZS Supportatos ELEZS Mirrogau re	днамика 5 5 5 ажалалических исследований 5	Щ.	J         J         26         208         108         10.75           J         J         26         208         108         10.75	0 1225 4 5 1225 4	24 10 6	2 2 34 460 4 2 4 8 4 44 500 6	16 17	##		34 645 3517 11	14 16	34	32 12 03	391.7 31	41 46		1 2 2 2 2 4 4 52 6 714 17054 59 74 73	2 4 4	0.75 94.25 0.75 94.25	4 3 7	орного дела Техносферной безопасности	K-11; 0fK-1
61.8.01 30xxxx re 61.8.02 Segret reg 61.8.03 Magest-Se	оделии и толографии 1	Ħ	3 3 36 308 108 10.75 4 4 36 344 344 13.65	S 92.25 4 IS 116.15 9	3 2	2 4 4 0.5 11.25 4	3 4 4	###	4	9 2.65 116.15 9	3		- 12 93						22.00	- 5	Горного дела Горного дела	r86-s; R62 K-22
61.9.02 Медико-би 61.9.04 Материало 61.9.05 Манитория	sonory-ecces covosu fissonacycos 2 segenes 2		1 1 36 909 108 16.75 1 1 36 909 108 18.65	75 87.35 4 85 90.15 9		2	2 4	+++	4	8 0.75 87.25 4 8 2.85 80.15 9	3								ĦP	7	Техносферной безопасности Механизации, започативации и	100-4; Offic-5; FIG-16 IC-2; FIG-4 IG-04; FIG-15; FIG-22
	er ougystatoujel dyspu 2 2		3 3 36 308 108 16.75 3 3 36 308 108 108 18.65	75 87.25 4 1 85 90.15 9	á			$\pm \Pi \equiv$			2 4	4 4	8 4 0.75 8 2.85	87.25 4 3 80.15 9 9					$\pm \mathbb{H}$	7	Техносферной безопасности Техносферной безопасности	16-04; 166-05; 166-03 16-04; 166-00
61.9.05 Security (1.9.05 Security (1.9.0	equipment Tenderories is edificationed in a consigned in a consign	+	2 2 26 72 72 10.75 1 1 26 100 100 <<	S 57.25 4 S 89.25 4	$\Box$	+++++++	+	+++		++++		++++	$\Box$		2 4	2	2 4 0.75 \$2.55 4 3 4 4 2.75 \$8.25 4 30	+++++	$+\!+\!\!+\!\!\!-$	26	фформатики и геоинформационных октям Техносферной безопасности	(100-1; 110-14; 110-20 (100-2; 110-4; 110-14
61.9.09 Soxonopic 61.9.10 Satestate	0-362607440068 X3406848 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		3 3 36 308 108 12.75 3 3 36 308 108 10.75	S 9125 4 S 9325 4			+	###							2 4 2	4 2	4 4 0.75 90.25 4 3 2 4 0.75 90.25 4 3			20	Генноферной безопасности Напенатики	16-2; 116-54 stile c; 116-52 16-1; 116-16; 116-18
61.9.11 Monorese 61.9.12 Sponume 61.9.13 Fennopus	окая экспертиза и ОВОС S пекая экспория S 4	5	4 4 5 544 544 1265 7 7 36 20 20 30 367 1 3 36 588 584 584 584 4 4 36 584 584 584 584 4 4 56 584 584 584 584 4 4 56 584 584 584 584 4 4 36 584 584 584 584 4 4 36 584 584 584 1285 4 4 36 584 584 584 1285 4 4 36 584 584 584 1285 3 3 500 584 584 584 584 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 208.4 12 ;	2		$\pm$	$\pm\pm\pm$							2 4	4	4 2 4 0.75 96.25 4 3 4 2	2 6	2.85 112.15	9 x 7 9 xp 7	Техносферной безопасности Техносферной безопасности	16-1; 16-16; 16-18 16-1; 16-17; 16-19 16-4 16-22
61.9.13 Sennogway 61.9.14 Beonomiese	еа 5 ское проектирования 4 4		3 3 36 309 308 36.75 4 4 36 344 344 21.85	5 82.35 0 85 113.15 0				###							4 4	- 4	9 585 112.15 9 se	2 4 9	2.75 80.25	9 3 5	Горного дела Техносферной безопасности	K-1; NK-2; NK-2; K-1; NK-2; NK-2;
61.9.16 (pScseco	rue S S		4 4 36 34 34 123	5 126.25 4 ;	2			##							1 1	- 2	2 4 28 18.15 3 4 2	2 6	2 275 12625	4 on 2	Техносферной безопасности	1700-4; 700-16 No. 44 700-16
ELRIP Bosones ELRIP Bosones	ское согровскурение проектов 4  соой визит и стависавине 4		4 4 36 344 344 32.95 4 4 36 344 344 32.95	5 127.25 4 6 122.15 9				++++							4 4	4	4 4 0.75 127.25 4 3			2 2	Тенкоферной безопанности Техносферной безопанности	80-1; 180-19 180-2; 180-14; 180-15; 180-19
E1.0,00.01 <b>Sycopens</b>	ины (нодуги) по выбору 1 (ДВ.1)		3 2 109 109 6.75	S 97.25 4	2 2	4 6.75 97.25 4	3															HR-1; HR-19
61.9,08.01.02 История на	Sygn in Television 1		1 1 26 208 208 6.75	5 97.35 4	2 2	4 0.5 9.5 4	3	##												,	Техносферной безопасности  Техносферной безопасности	10x 1; 10x 10 10x 4; 10x 16
- 61.9,Д8.01.03 ограничен образовать	ныны адэнскиостини эдоровыя к 1 ельной среде		1 1 26 109 109 6.75	S 972S 4	3 2	4 0.5 97.25 4	3												44	•	Гунангарных наук	nes ness
<ul> <li>61.9,08.02.01 Document</li> </ul>	HELI (HODGEN) TO BLUDODY Z (DR.Z) 1 HPCCOTOTOGRAPHE 1		4 4 % 144 144 E.S.	5 126.15 0	4 2	2 2 2 2 28 DES 9	-	$\pm\pm\pm$											+	,	Техносферной безопасности	riko); rikosa
- 61.9,Д8.02.02 Основни не • 61.9,Д8.03 Фисциппи	дропользовия 1 ины (надуля) по выбору 3 (ДВ.3) 3	-	4 4 36 344 344 8.85 4 4 544 144 22.83	5 126.15 0 85 112.15 9 ;	4 2	2 2 2 285 134.15 9	-	++++			4 4		8 4 2.85	112.15 9 >					+++	,	Теносфернай безопасности	HRE-E; DE-16
- 61.9,58.03.61 Couperano • 61.9,58.03.02 Biomories •	H 34000H 2 2		4 4 36 344 344 22.85 4 4 36 344 344 22.85	6 112.15 9 1 6 112.15 9 1	<u> </u>						4 4	9 9	8 4 285 8 4 285	112.15 9 3 112.15 9 3						2	Геносферной безопасности Техносферной безопасности	met ones ness
► \$1.0,00.04 <b>\$</b> pcquant	яны (норуги) по выбору 4 (ДВ.4) 4		3 3 109 109 10.71	75 93.25 4 ;	4		+	++++							2 4	2	4 4 2 0.75 92.25 4 1		+++		Secretaria Secretaria	HIG-3; HIG-15; HIG-19 HIG-3; HIG-15; HIG-19
GLREROLD PROPAGE	вин преродопрания деятельности 4 вопросы преродопальзования и политинай глени		1 1 26 208 208 20.75 1 2 26 208 208 20.75	5 925 4	1		+	++++							2 4	2	2 4 4 0.5 90.5 4 3		+++	,	Темосфернай безопасности	alte-1; the-15; the-19
SLR,QR.05 Specipions	жы (надуги) по выбору S (ДВ.S) S		5 5 180 180 12.81	85 158.15 9 ;	2												5 2	2 6	2 2.85 158.15	9 3		10-1) Mr-16) Mr-19 10-1, Mr-16, Mr-19
ELRARDED Propurses ELRARDED Texereou	ация и нелиорация земель S ак нелиорация гручтов S		\$ \$ 36 180 180 12.65 \$ \$ 36 180 180 12.65	85 159.15 0 85 159.15 0	2			###									\$ 2 \$ 2	2 6	2 2.85 158.15 2 2.85 158.15	9 3 7	Техносферной безопасности Техносферной безопасности	III-14 (18-14) (18-19 III-14 (18-14) (18-19
61.9,08.06.01 (sources	жы (надуги) по выбору 6 (ДВ.6) 4 орукающій среды 4	-	4 4 26 244 244 26.82 4 4 26 244 244 26.82	85 118.15 9 6 118.15 0		<del></del>	+	++++							4 4	2 2	2 8 2.85 118.15 9 3 2 8 2.85 118.15 9 3		$+\!+\!+\!+$	,	Тенкоферной безопасности	K-14; 18-22
61.9,09.06.02 December 61.9,09.07 Security	нические процесты в техносфере 4  жим (наружи) по выбору 7 (ДВ.7) 3	П	4 4 164 164 164 164 164 164 164 164 164	6 119.15 0 85 112.15 9	4	<del>+++++++++++++++++++++++++++++++++++++</del>	+	+TT			4 4		8 4 2.85	112.15 9 >	4 4	2	2 8 285 118.15 9 5		$+ \square$	,	Темосферной безопасности	10-14; 110-22 1110-1; 110-15; 110-20; 110-23
61.9,09.07.61 гофизика 61.9,09.07.60 мализи с	і обрабона экологическия дамных 2	H	4 4 36 344 344 22.85 4 4 36 344 344 22.85	6 112.15 9 1 6 112.15 9 1	4 1		+	###			4 4	1 1	8 4 2.65 8 1 2.65	112.15 9 3 112.15 9 3			2 4 4 0.75 129.25 4 0		Ħ₽	24	Геофизики Техносферной безопасности	ethe-1; 116-15; 116-23 ethe-1; 116-15; 116-20; 116-23
61.9,08.09 <b>Q</b> ecqueste	жны (надужи) по выбору 8 (ДВ.В) 4		4 4 144 144 10.71	75 129.25 4	4										4 4	2	4 4 5 52 52 4 0					16-2; 16-15; 16-17 16-2; 16-15; 16-17
61.9,09.09.03 Booronee 61.9,09.09.03 Booronee 61.9,09.09 Booronee	con records 4  in percentant to deterricate .		4 4 36 344 544 50.75	S 129.25 4	1		+	##							1 1	2	2 4 1 0.7 12426 4 0			, ,	генныферная резоласности Генносфернай безоласности	K-15; (K-17
61.0,00.09.01 (sopomer)	w coopty 5 September 5	$\pm \pm$	228 228 10.75 228 228 10.75	75 213.25 4			+	$\pm\pm\pm$								ш		2 8	0.75 313.25	4 3 8	bioscortava	6-1
61.9,09.09.03 Repotens 61.9,09.09.03 Renae ann	5 S	#	229 229 10.75 229 229 10.75 21 21 256 274 74	5 212.25 4 5 212.25 4			##				20 4			3475 6	5 8	#	15 MS 8 6 2	2 8	0.75 313.25	4 3 8	Biosocratavas Biosocratavas	86-0
paces o	по получению первичных	T 1	756 756 24	712 20		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	-	4			30 B		15	342.5 B	5 0		1.5 162.5 B 6 2		3 207	4		se ss; one 6; ne 2; ne s6; ne s7; ne 30; ne 32; ne 3
\$0.001(V) моле пера 62.0.01(V) моле пера 60лерова (стациона)	окальных ученных и жазыках, а там вичных ученный и жазыках каучно- тельской деятельности реак(пыказная)		6 6 36 216 216 4.75	5 267.25 4							6 4		0.75	207.25 4 o						,	Техносферной безопасности	
Практика (с2.0.03(П) региски и регистика (тамиона)	по получению профессиональных опыта профессиональной сти (производственной) реак[макарана)		4 4 36 344 344 4.75	5 135.25 4							4 4	+++++	0.75	135.25 4 o					$       ^{7}$	2	Техносфернай безопасности	www.uw-sq. come-q; come-q; file-q; file-s4; file-56; file-2
E2.9.03(T) Tegaronee (crayeous)	оская грактика р-ап(выяценая) 4		2 2 36 72 72 4.75	S 63.25 4											2 4		0.75 (0.25 4 0			2	Генносферной безопасности	16-5; OK-9; OTK-4; TK-2; TK-29
(2.0.04(н) Научио-ио стациона) Предригио	следовательская работа риан(выязденая) энная практика (стационарная /	+	1 1 26 108 108 4.75	5 9925 4		<del></del>	+	+++		++++		$++++\mp$		HF	2 4	H	0.75 99.25 4 0	$+++++\mp$	++-	,	Темосферной безопасности Темосферной безопасности	16-2; 16-36; 16-30; 16-31; 16-33 16-1; 06-34; 016-5; 16-3; 16-4; 16-31; 16-36
ыл. и. Об(Пд) выпарная) налифика сударственныя итогова	(gan successes surjoced 5 specied patons) strectsquis	4	6 6 216 216 21 6 6 216 216 21	207 4 1 195													6 2		21 195	4 0 7		
SLEOUS) Scymponia SLEOUS) Scymponia	вення итоговая аглествиня (защита казанфикационной работы, валючая к посматиров защиты и посматиров в посматиров защиты в посматиров в посматиров защиты и посматиров в по	П	6 6 36 216 216 21	196													6		21 16	3 7	Техносферной безогасности	to c; do 2; do 3; do 4; do 6; do 6; do 6; do 7; do 6; do 6; to 3; do 4; do 5; dife c; dife 2; dife 3; dife 4; dife; to 4; file 14; file 15; file 16; file 17; file 18; file 18; file
ультативы парты)			4 4 144 144 14.72	75 121.25 B :	2										4 4	2	8 2 0.75 121.25 8					
етд воть Отд в от практика п	подготовки научных отчетов 4		4 4 14 144 147 14.79 2 2 36 72 72 6	25 121.25 B	2			###							4 4	2	8 2 0.75 12125 8 2 8 2 0.75 12125 8 2 4 2 62 4 3 4 0.5 50.55 4 3		##	,	Тенкоферной безопасности	66-12; f86-19
w (A) w (A) and a distance of the control of the co	nere a upumanujiti SiCOpintoris 4		·   *   #   #   #   #   #   #   #   #   #	1 40 4													1 -   10   M.D. 4   3				техныцирная оказпаснасти	

СВОДНЫЕ <i>I</i>	ІАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'zb200301	19 ZTB19.p	lx', код н		ия 20.03 ∕Ітого	.01, проф	иль: ТБ, год	начала по	одготовкі	1 2019		
				ДВ(от	11010	3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	, '' 	,,	,,	,,	'
	Итого (с факультативами)				238	256	244	56	37	40	61	50
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	56	37	40	57	50
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	213	216	213	56	37	30	52	38
Б1.Б	Базовая часть				96	120	114	46	27	16	11	14
Б1.В	Вариативная часть				96	117	99	10	10	14	41	24
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21			10	5	6
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21			10	5	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	10	4				4	
ФТД.В	Вариативная часть				4	10	4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			39.6	47.3	31.3	30	52.4	39.5
	эчеоная нагрузка (акад.час/пед)	в период	д гос. экз	аменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязате.	пьная			183.2	196.75	176.35	225.45	132		
	Контактная работа (акад.час/тод)	необяза	тельная						14.75	10.75		
		Блок Б1				183.2	196.75	176.35	215.95	142.75		
				пект. дисі	<u>ц. по ф.к</u>		10.75					10.75
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				24			9.5	9.5	5	
	-,ap,	Блок Б3				21					21	
		Блок ФТ					14.75	100.0	106 75	105.05	14.75	150 75
	A		всем бл	окам			974.75	183.2	196.75		240.2	168.75
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязате					180.8	183.2	196.75		225.45	132
		3A4ET	EH (Эκ)					7	5	6	7	8
	Обязательные формы промежуточной		. ,	ОЙ (ЗаО)				7	6	3	7	3
	аттестации		-	EKT (KII)						2	3	3
			ВАЯ РАБО	` ,						1	2	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио					46.45%			<u> </u>		
1	I .	1										

в интерактивной форме

6.1%