## министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

План одобрен Протокол №	н Ученым советом вуза с от			<b>УТВЕР</b> ? Рекп	, ,
Протокол м	om.	уч	ЕБНЫЙ ПЛАН	Твар	одовский А.В.
				"	20 г.
		п	ю программе бакалавриата		
	20.03.01				
		20.03	3.01 Техносферная безопасность		
Профиль :	Безопасность технологиче	еских процессов и производств			
Кафедра:	Безопасности жизнедеяте	льности			
Факультет:	Факультет природопользо	вания и инженерной экологии			
Квалификация	я: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	<u>2023</u> 2023-2024	
Форма обучен	ния: Очная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 680 от 25.05.2020	
	ия образования: 4 г.		, , , ,	_	
Код	Области п	рофессиональной деятельности и (или) сф	еры профессиональной деятельности. Профессиона	 альные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИС	ОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРА				№ 274н от 22.04.2021 г.
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЬ	ЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ			№ 911н от 16.12.2020 г.
Типы задач пр	офессиональной деятель	ности	СОГЛАСОВАНО		
экспертный, надзо	орный и инспекционно-аудиторски	ий			
			Проректор по УР	/ Майков	за Э.Ю./
			Начальник УМУ	/ Барчук	ков Д.А./
			Декан	/ Мисни	ков О.С./
			Зав. кафедрой	/ Лебеде	эв В.В./

## Календарный учебный график

Mec	С	ентя	 брь	Ť	С	)ктя(	брь	Ť	Ī	Hos	ябрь			Дека	 брь	Τ	Я	нварь			Февр	оаль			Ma	рт			Апре	ель			Mai	 й			Июнь				Июль			A	вгуст	
Числа	1 - 7		15 - 21	29 - 5	_	- 19	- 26	77 - 7	6-	10 - 16	17 - 23	24 - 30		4	15 - 21	29 - 4	5 - 11	12 - 18		26 - 1	2 - 8	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 - 5			27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	, ;	8 - 14	22 - 28	29 - 5	6 - 12		$\sim$ 1	' '		2 2	31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21 2	22	23 24	4 2	5 26	27	28	29	30 3	31 3	32 33	34	35	36	37	38	39 40	0 4	11 42	43	44	45	46 4	17 4	48 4	19 5	0 51	52
I									*						Э Э Э Э	Э Э * *	* * * 3	Э К К К	К				*	-	*						*	*	Э Э	Э	У	) '	y y y y y *	у	у	у	у у у у у	К	К	К	К	К
II									*						Э Э Э Э	3 3 3 * *	* * * 3	Э К К К	К				*		*						*	*	Э	Э	э э Э	) [ ] ( ) [ ] (	П П П *	п	П	п	П П П П	К	К	К	К	К
III									*						Э Э Э Э	3 3 3 * *		Э К К К	к				*		*						*	*			Э Э Э	) [ ) [ ) [ ] :		п	П	п		К	К	К	К	к
IV									*						3 3 3 3 3	Э К К * *	* * * K K	К					*		*						Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	٦д Ι	П, П, П, П, Д		ДД	Д	Д	Д	Д Д Д К К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Прод	олжительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бол	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Итог	-o	21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208

КУР	С 1 Учебный план (	бакалавриата '20.03.01WSE_23_00.plx', код на	правления	20.03.0	)1, год н	ачала	подго	товки 2	2023																												
							С	еместр	p 1										Семестр 2										N.	того за	курс						
						Ака	адемич	ческих	часов								Ак	адемі	ических ча	сов								Ака	адемич	еских	часов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп \	/ CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КІ	РП У	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп у	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ит	ОГО (с факультатив	зами)		996								26	10		1356								36	24		2352								62	42		
ит	ОГО по ОП (без фан	культативов)		924								24	18		1356								36	24		2280								60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4											55.2											52.8								,			
VIII	ЕБНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											48											42								,			
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											31											28.5								,			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											31											28.5								,			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ди	сциплины (мо	дули)		864	390	180	75	135		366	108	24	TO: 15 3: 3		972	465	195	120	150		363	144	27	TO: 15 Э: 3		1836	855	375	195	285		729	252	51	TO: 30 3: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	3a	72	30			30		42		2		За	72	45			45		27		2		3a(2)	144	75			75		69		4		42	123
2	Б1.О.1.02	История России	3a	72	60	45		15		12		2		За	72	60	45		15		12		2		3a(2)	144	120	90		30		24		4		37	12
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	144	60	30		30		48	36	4		За	108	60	30		30		48		3		Эк За	252	120	60		60		96	36	7		24	1234
4	Б1.О.1.04	Физика	3a	144	75	30	30	15		69		4		Эк	144	75	30	30	15		33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30		102	36	8	1	6	123
5	Б1.О.1.05	Информатика	3a	72	45	15	30			27		2		Эк КР	108	30		15		$\rightarrow$	42		3		Эк За КР	180	75	30	45			69	36	5	1	29	12
6	Б1.О.1.06	Инженерная графика												Эк КР	108	60		45		$\rightarrow$	12	36	3		Эк КР	108	60	15	45			12	36	3	4	17	2
7	Б1.О.1.07	Физиология человека	Эк КР	144	45	30		15		63	36	4		За	144	45	30		15	$\perp$	99		4		Эк За КР	288	90	60		30		162	36	8	4	9	12
_	Б1.О.1.08	История охраны труда	3a	72	30	15		15		42		2								$\perp \perp$					3a	72	30	15		15		42	$\square$	2	4	9	1
_	Б1.0.1.17	Химия												Эк	144	60		30	15	$\rightarrow$	48	00	4		Эк	144	60	15	30	15		48	36	4	4	28	2
_	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникация												3a	72	30	15		15	$\perp$	42		2		3a	72	30	15		15		42		2	4	43	2
11	Б1.В.1.04	Экология	Эк КР	144	45	15	15	15		63	36	4			-	_				+		_			Эк КР	144	45	15	15	15		63	36	4	4	9	1
	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	3a	60	30			30		30				3a	60	30			30	$\perp$	30				3a(2)	120	60			60		60				21	123456
13	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	3a	60	30			30		30				3a	60	30			30		30				3a(2)	120	60			60		60	-			21	123456
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	3a	36	4			4		32		1													3a	36	4			4		32	Ш	1		54	1
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4		32		1													За	36	4			4		32		1		54	1
ФС	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	) 3a(8)	KP(2)									Эк(-	4) 3a(6) KF	(2)										Эі	к(7) За(1 <sub>1</sub>	1) KP(4)					
ПР	АКТИКИ	(План)													324	180			180		144		9	6		324	180			180		144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												3aO	324	180			180		144		9	6	3aO	324	180			180		144		9	6	9	2
го	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																		厂	
ΚΔ	никулы											$\equiv$	1 4/6										$\overline{}$	6 1/6	I							_	_		7 5/6	一	
14.4	117111.771101												1,10										_	0 1/0	ı										, 3/0		

КУРС 2 Учебный план	бакалавриата '20.03.01WSE_23_00.plx', код на	правления	20.03.0	)1, год н	начала	подгот	говки 20	023																												
						C	еместр	3									С	еместр	4									И	Ітого з	ва курс						
					Ака	адемич	еских ч	асов								Aĸ	адемич	ческих	насов								Ак	адеми	ческих	х часов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп у	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп у	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У СР	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	зами)		996								26			1284								34			2280								60		Г '	
ИТОГО по ОП (без фан	культативов)		996								26	18		1284								34	24		2280								60	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		52.8 48 22 22 22											50.4 48 25 25 2											51.6 48 23.5 23.5 2											
дисциплины (мо	дули)		936	330	120	45	165		462	144	26	TO: 15 3: 3		900	375	165	60	150		381	144	25	TO: 15 9: 3		1836	705	285	105	315		843	288	51	TO: 30 3: 6		
1 51.0.1.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30		78	36	4													Эк	144	30			30		78	36	4		42	123
2 51.0.1.03	Математика	Эк	108	45	15		30		27	36	3		3a	72	45	15		30		27		2		Эк За	180	90	30		60		54	36	5		24	1234
3 51.0.1.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15		48	36	4													Эк	144	60	30	15	15		48	36	4		6	123
4 51.0.1.18	Философия	Эк	108	45	15		30		27	36	3													Эк	108	45	15		30		27	36	3		37	3
5 51.0.1.19	Психология												3a	72	30	15		15		42		2		3a	72	30	15		15		42		2		37	4
6 F1.O.1.20	Культурология	3a	72	30	15		15		42		2													3a	72	30	15		15		42		2		35	3
7 51.0.1.21	Механика												Эк	108	45	15		30		27	36	3		Эк	108	45	15		30		27	36	3		7	4
8 51.0.1.22	Метрология и стандартизация												3a	72	30	15		15		42		2		3a	72	30	15		15		42		2		10	4
9 51.0.1.23	Электроника и электротехника												Эк	108	30	15		15		42	36	3		Эк	108	30	15		15		42	36	3		12	4
10 51.0.1.24	Материаловедение и технология металлов												Эк КР	144	45	15	30			63	36	4		Эк КР	144	45	15	30			63	36	4		15	4
11 51.0.1.25	Безопасность жизнедеятельности	За КР	144	45	15	15	15		99		4		Эк	144	60	30	30			48	36	4		Эк За КР	288	105	45	45	15		147	36	8		9	34
12 51.0.1.26	Промышленная экология	3a	108	45	15		30		63		3		За КР	72	30	15		15		42		2		3a(2) KP	180	75	30		45		108	5	5		9	34
13 51.0.1.27	Теория горения и взрыва												3a	108	60	30		30		48		3		3a	108	60	30		30		48		3		9	4
14 51.0.1.28	Современные информационные технологии	3a	108	30	15	15			78		3													3a	108	30	15	15			78		3		9	3
15 Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	3a	60	30			30		30				3a	60	30			30		30				3a(2)	120	60			60		60					123456
16 Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	3a	60	30			30		30				3a	60	30			30		30				3a(2)	120	60			60		60				21	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4	4) 3a(5)	KP									Эк(4)	) 3a(6) l	KP(2)										3	Эк(8) За	(11) KP(	3)				
ПРАКТИКИ	(План)													324	60			60		264		9	6		324	60			60		264		9	6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектнотехнологическая) практика												3aO	324	60			60		264		9	6	3aO	324	60			60		264	ł	9	6	9	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																			
каникулы												1 4/6											6 1/6											7 5/6		

каникулы

						Семе	тр 5									Сем	естр 6									Ито	го за курс						
					Акал	емически									Акале		их часов								Акал		ских часо			3.e.		1	
No. Identity					лкад	C.I.IFI TOOK	14000			1					лице										лиад	,CIVIFI 4CI	J	<u>.</u>		3.0.	1	,,_,	0
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	1аб Пр	крп	у СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	крп	У СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Паб	1р КРП	У С	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семест
ИТОГО (с факульта	ативами)		924							24			1356							36			2280						-	60			
1ТОГО по ОП (без	•	İ	924	1						24	18	l	1356	1						36	24		2280							60	42		
	ОП, факультативы (в период ТО)		48										55.2										51.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	48										48	1									48										
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗК. акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	23	Ī									25	1									24										
акад.час/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	23										25	1									24										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2										
дисциплины (	модули)		864	345	135	210		375	144	24	TO: 15 9: 3		972	375	165 1	5 19	5	453	144	27	TO: 15 9: 3		1836	720	300	15 4	05	82	8 288	51	TO: 30 3: 6		
1 51.0.1.09	Сопротивление материалов	Эк	108	45	15	30	_	27	36	3	3.3					_					5.5	Эк	108	45	15	- 1	30	27	36	3	5.0	25	5
2 51.0.1.10	Гидравлика	3a	108	45	15	30		63		3						$\top$						3a	108	_	15	_	30	63		3		8	5
3 61.0.1.11	Детали машин и основы их конструирования	Эк КР	108	45	15	30		27	36	3												Эк КР	108	45	15	:	30	27	36	3		7	5
4 51.0.1.12	Подъемно-транспортные машины и оборудование	За КП	108	45	15	30		63		3												За КП	108	45	15	:	30	63	3	3		4	5
5 61.0.1.13	Теплофизика											3a	108	45	15	3	)	63		3		3a	108	45	15		30	63	3	3		6	6
6 51.0.1.14	Пожарная безопасность											Эк КР	144	60	30	3	)	48	36	4		Эк КР	144	60	30	-   ;	30	48	36	4		9	6
7 Б1.О.1.16	Информационные системы управления безопасностью											3a	72	30	15	1	5	42		2		3a	72	30	15		15	42	2	2		9	6
8 51.0.1.30	Производственная санитария и гигиена труда	Эк	108	30	15	15		42	36	3		За КП	72	30	15 1	5		42		2		Эк За КП	180	60	30	15	15	84	36	5		9	567
9 51.0.1.31	Надежность технических систем и техногенный риск											3a	108	45	15	3	)	63		3		3a	108	45	15	:	30	63		3		9	6
10 51.0.1.34	Физическая культура и спорт	3a	36	15	15			21		1		3a	36	15	15			21		1		3a(2)	72	_	30			42		2		21	56
11 51.B.1.02	Социология											Эк	108	30	15	1:	5	42	36	3		Эк	108	_	15	_	15	42	_	3		35	6
12 61.B.1.03	Правоведение	3a	108	30	15	15	$\perp$	78		3												3a	108	30	15		15	78	3	3		35	5
13 61.B.1.05	Медико-биологические основы безопасности	Эк	108	45	15	30		27	36	3												Эк	108	45	15		30	27		3		9	5
14 51.B.1.06	Ноксология	3a	72	45	15	30		27		2												3a	72	_	15	_	30	27	_	2		9	5
15 51.B.1.07	Производственная безопасность			_			$\perp$					Эк	108	30	15	1	5	42	36	3		Эк	108	30	15		15	42	36	3		9	678
16 51.B.1.08	Технология производства машин и оборудования											3a	108	45	15	3		63		3		3a	108	45	15		30	63		3		9	6
17 61.B.1.15	Защита в чрезвычайных ситуациях											Эк	108	45	15	3	)	27	36	3		Эк	108	45	15	;	30	27	36	3		9	6
18 Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	3a	60	30		30		30				3a	60	30		3		30				3a(2)	120	60			80	60				21	12345
19 Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	3a	60	30		30		30				3a	60	30		3		30				3a(2)	120	60		_	30	60				21	12345
камочп имчоф	КУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	Эк(4) За(	б) КП КР								Э	к(4) За	(7) КП КР										Эк(8) За(	3) KП(2)	KP(2)				
<b>ТРАКТИКИ</b>	(План)												324	60		6		264	_	9	6		324	60		_	50	26		9	6		
52.B.02(Π)	Производственная практика, проектная											3aO	324	60		6	)	264		9	6	3aO	324	60		-	50	26	4	9	6	9	6
ОСУДАРСТВЕНН	ная итоговая аттестация (План)																																

6 1/6

7 5/6

1 4/6

№ Индекс Наи						Семестр	7								_	0								14-0	го за ку	/nc						
No Инлекс Наи															Семе	прв								VIIO	io sa ky	pc						
No Инлекс Hau					Академ	ических ч	часов							Акаде	емически	іх часов							Акаде	емиче	ских час	сов		;	3.e.			
та индоко	именование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Пек Лаб	Пр	крп у		онтр оль	. Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	крп у		нтр ль з.е.	Недель	Контроль		Кон такт.	Лек Ла	аб Г	Пр КР	РП У		онтр оль В	Всего	Недель	Каф. С	еместр
ИТОГО (с факультативами	и)		936		•				26	17		1224	·					34	25		2160	•					•		60	42		
ИТОГО по ОП (без факуль	ьтативов)		936						26	17		1224						34	25		2160								60	42		
ОП	1, факультативы (в период TO)		55.2									44.4									49.8											
учебная нагрузка,	1, факультативы (в период экз. сес.)		54																		27											
(акад.час/нед)	д. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26									19									22.5											
Кон	нт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26									19									22.5											
Ауд	д. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																												_			
дисциплины (модул	ПИ)		936	390	150 15	225		438 1	108 26	TO: 15 9: 2		576	247	91 3	9 117		329	16	TO: 13 9:		1512	637	241 5	54 3	42		767	108	42	TO: 28 3: 2		
	конодательство в безопасности ізнедеятельности	3a	72	45	15	30		27	2											3a	72	45	15	3	30		27		2		9	7
	рвая помощь пострадавшим	За	108	45	15	30		63	3										İ	3a	108	45	15	- 3	30		63		3	İ	9	7
	оизводственная санитария и гигиена уда	Эк	108	30	15	15		42	36 3											Эк	108	30	15		15		42	36	3		9	567
	ониторинг среды обитания	За	108	45	15	30		63	3										1	3a	108	45	15	3	30		63		3	ı	9	7
5 61.0.1.33 Cne	ециальная оценка условий труда	За	108	45	15	30		63	3										1	3a	108	45	15	3	30		63		3	ı	9	7
6 51.0.1.35 Och	новы российской государственности										3a	72	26	13	13		46	2	1	3a	72	26	13	-	13		46		2		37	8
7 Б1.В.1.07 Про	оизводственная безопасность	Эк КП	144	60	30 15	15		48	36 4		За	108	52	13 20	6 13		56	3		Эк За КП	252	112	43 4	11 2	28		104	36	7		9	678
8 Б1.В.1.09 Эко	ономика	3a	72	30	15	15		42	2											3a	72	30	15		15		42		2		38	7
	зопасность технологических процессов и оизводств в машиностроении	За	108	45	15	30		63	3											3a	108	45	15	3	30		63		3		9	7
10 Б1.В.1.11 Эко	ономика безопасности труда										3a	72	26	13	13		46	2		3a	72	26	13		13		46		2		38	8
11 Б1.В.1.12 Над	дзор и контроль в сфере охраны труда										За КП	108	39	13	26		69	3		За КП	108	39	13	2	26		69		3		9	8
	вышение безопасности машин и орудования										За	72	39	13	26		33	2		За	72	39	13	2	26		33		2		9	8
	спертиза безопасности проектов шиностроительных производств	Эк КР	108	45	15	30		27	36 3											Эк КР	108	45	15	3	30		27	36	3		9	7
	зопасность при ведении поисково- асательных работ										За	72	39	13	26		33	2		3a	72	39	13	2	26		33		2		9	8
15 Б1.В.1.ДВ.02.01 Нау	учные исследования и патентоведение										3a	72	26	13 1	3		46	2		3a	72	26	13 1	13			46		2		9	8
16 <i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i> рас	атематические методы и модели в счетах на электронно-вычислительных шинах										3a	72	26	13 13	3		46	2		3a	72	26	13 1	13			46		2		9	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧІ					Эк(:	3) 3a(6) H	КП КР								3a(7)	КП									Эк(3) 3	3a(13) K	Π(2) KP	· '				
ПРАКТИКИ	(План)											324	60		60		264	9	6		324	60		(	60		264		9	6		
Б2.В.03(Пд) Пре	еддипломная практика										3aO	324	60		60		264	9	6	3aO	324	60		- 6	60		264		9	6	9	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТС												324					324	9	6		324						324		9	6		
	полнение и защита выпускной алификационной работы										3aO	324					324	9	6	3aO	324						324		9	6	9	8
каникулы										1 4/6									6 2/6											8		

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01WSE_	23_00.plx	к', код на	правлени	ıя 20.03.01, г	од начала под	готовки 2	2023										
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Bu3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Beero	CCM. I	CCM, Z	Deciro	CCM 3	CC11. 1	Decro	CCI-II. 3	CCM 0	Decro	CCI-II 7	<u></u>
	Итого (с факультативами)				208	242	62	26	36	60	26	34	60	24	36	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	24	36	60	26	34	60	24	36	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	3.8%	180	195	51	24	27	51	26	25	51	24	27	42	26	16
Б1.О.1	Обязательная часть					143	45	20	25	51	26	25	31	16	15	16	14	2
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	6	4	2				20	8	12	26	12	14
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод TO)	51.6	<u> </u>	50.4	55.2	-	52.8	50.4	-	48	55.2	-	55.2	44.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	46.8	-	36	48	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.к.	24.8	-	26	31	-	22	25	-	23	25	-	26	19
		элективн	ные дисц	иплины г	ю физ.к.	1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
		Блок Б1				3097	-	420	495	-	360	405	-	375	405	-	390	247
		в том чи	сле по эл	пект. дис	ц. по ф.к.	180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
	суннарная контактная расота (акад. час)	Блок БЗ					-			-			-			-		
		Блок ФТ				8	<del>∥</del> -	8		-			-			-		
			всем бл	окам		3465	-	428	675	-	360	465	-	375	465	-	390	307
		ЭКЗАМ ЗАЧЕТ					7	3	4	8	4	4	8	4	4	3	3	
	05	1		(ОЙ (ЗаО)	\		12	6	6	11	5	6	13	6	7	13	6	7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	1		EKT (KП)			1		1	1		1	2	1	1	2	1	2
			ВАЯ РАБО				4	2	2	3	1	2	2	1	1	1	1	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		, (i.i.)		41.18%	<u> </u>			<u> </u>	1			1		1	1	
	Объём обязательной части от общего объёма прогр	раммы (%	6)			63.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дисц	иплин (м	одулей)	41.96%												