#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

# **УТВЕРЖДАЮ**

План одобре	н Ученым советом вуза	учі	ЕБНЬ	ЫЙ ПЛАН	Ректор			Твардовский А.В.
Протокол М	∮ om					" "	20e	2.
		по	програ	мме бакалавриата				
	42.02.04							
	13.03.01							
		Направление 1	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	<u>a</u>			
Профиль:	Автономные энергетиче	ские системы						
Кафедра:	Технологические машин	ы и оборудование						
Факультет:	Институт звочного и доп	олнительного профессионального образо	вания					
Кеалификаци	ия: бакалавр			Год начала подготовки (по учебному план	y)	2019		
				Учебный год		2019-2020		
Форма обуче	ния: Заочная			Образовательный стандарт (ФГОС)	Nº	143 от 28.02.2018		
Срок получен	ния образования: 4 г. 11 м	л.						
Код	Области про	фессиональной деятельности и (или) сфе	ры профе	ессиональной деятельности Професс	спонации	ые стандарты		Приказ Минтруда
16		о-коммунальное хозяйство	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	socialization definitional. Thousand		are unanoupmen		ripanae mariiipyea
16.065		ОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛ	льных, цен	ТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕП.	лоэлектро	ОЦЕНТРАЛЕЙ		№ 39н от 04.02.2021 г.
Типы задач п	профессиональной деятел	пьности		СОГЛАСОВАНО			•	
проектно-констр	укторский			Проректор по УР		/	Майкова	a 9.Ю./
				Начальник УМУ		/	/ Коротк	os M.A./
				Директор ИДПО		/	/ Пузыре	s H.M./
				Зав.кафедрой		/	<sup>/</sup> Зюзин Е	5.Φ./

## Календарный учебный график

Mec	0	ентяб	рь	Т	(	OKTR	брь	T	T	н	оября		Т	Де	абры			я	eap			Фe:	эралы	Т	Τ	Ma	рт	П	П	Anpe	ль	П		Mai	ă	Т	V	юнь		Τ		Июл	<b>b</b>	Π		Aan	уст	$\neg$
S C S	1.7			27.77	6. 67			20 - 26	ra I	9.9	10 - 16		24 - 30		15 - 23	22 - 28	29 - 4	5 . 13	12 - 18	19 - 25	26-1	2.8	9- 15	16 - 22	2.8	9 . 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 . 10	11 - 17		. S	- 3	15 - 23		29 - 5				27-2	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	1	8 9	9 1	0 1	11 12	1	3 14	4 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	5 26	27	28	29	30	31	32 33	34	35	36	37	38 3	9 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	-	-	.												19	78	30 00 ×	* *						•		*						×	*			2			ĸ	к	к	ĸ	к	ĸ	к	к	к	K
11	3								,						3	3	0 00 00 × ×	* K	K	K K K				•		*						*	*				CONTRACT.	y S	У	У	У	У	У	к	к	к	к	K
111	3																*	* *	Þ	3	3	к	к	*		*						*	*				A CONTRACTOR	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	п	п	п	п	п	к	к	к	к	K
IV	3								,								*	* *	Þ	3	3	к	K			*						*	*		1		100		п	п	п	п	п	к	к	к	к	K
v	3																*	* *			3	3	3 3 K K	к К Па	Пд	ж Па Па Па Па	Пд	Пд	Пд	Па Па Па Па Па	д	다 다 다 다	<u>п</u>	0 0 0 0 0 0	д	д д	100	д	д	д	д К К К	к	к	к	к	ĸ	к	к

### График сессий

			Kypc 1						Kypc 2			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		17		15		7		17		15	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г.	5	15 декабря 2019 г.	16	5 июня 2020 г.	40	1 сентября 2020 г.	1	15 декабря 2020 г.	16	29 мая 2021 г.	39
Дата окончания/Номер недели	S октября 2019 г.	5	31 декабря 2019 г.	18	19 июня 2020 г.	42	7 сентября 2020 г.	1	31 декабря 2020 г.	18	12 июня 2021 г.	41
			Kypc 3						Kypc 4			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		21		21		7		21		21	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г.	1	12 января 2022 г.	20	25 мая 2022 г.	39	1 сентября 2022 г.	1	12 января 2023 г.	20	25 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2021 г.	1	1 февраля 2022 г.	22	14 июня 2022 г.	41	7 сентября 2022 г.	1	1 февраля 2023 г.	22	14 июня 2023 г.	41
			Kypc S									
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	7		17									
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2023 г.	1	26 января 2024 г.	22								
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г.	1	11 февраля 2024 г.	24		Γ						

#### Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	30 1/6	31 1/6	30	30	18 4/6	140
Э	Экзаменационные сессии	54/6	54/6	65/6	65/6	33/6	28 3/6
У	Учебная практика		6				6
П	Производственная практика			6	6		12
Пд	Преддипломная практика					6	6

## Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					12	12
K	Каникулы	10	7	7	7	94/6	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	21/6 (13дн)	21/6 (13 дн)	10 S/6 (65 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито	ro	48	52	52	52	52	256
Сту	дентов						
Груг	nn						

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE 19 00 TT.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2019

КУРС	1 Учебный план	бакалавриата 'z13.03.01WSE_19_00_TT.plx', ко	од направл	пения 13	3.03.01,	, год на	ачала г	подгото	овки 2019	)																											
					Уст	ановоч	чная се	ессия					;	Зимняя	cecci	ия					Ле	тняя се	ссия							Ито	ого за	курс					
					Ак	адеми	ческих	часов					A	адеми	ческих	к часов					Акад	емичес	ких час	ОВ					Aĸ	адемич	еских	часов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Контр оль	рДней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Іек Ла	б Пр	СР	Контр оль	ней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб П	lp CP	Контр оль	Boero	I Нелепь	Каф.	Курсы
итс	ГО (с факультати	вами)		28								672								884								1584				_	-	44			
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	28	1					/		600						17		884	1					15		1512					ļ	42	35 5/6		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, (	ОП, факультативы (акад.час/нед)																										44.3									
KOł	ТАКТНАЯ РАБОТА	, ОП (час/год)																										116									
ди	сциплины (мо	дули)		28	28	18	4	6				672	62	24	6	32 563	47			884	26	10	16	806	52			1584	116	42 2	:0 5	1369	99	44	TO: 30 1/6 9: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык		2	2			2			ЗаК	70	8			8 58	4		За К	72	6		6	62	4		3a(2) K(2)	144	16		1	6 120	8	4		42	12
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)		8	8	6		2			ЭкК	136	2			2 125	9										Эк К	144	10	6	4	4 125	9	4		40	1
3	Б1.О.04	Математика		6	6	4		2			ЭкК	138	8	4		4 121	9		За К	108	2		2	102	4	:	Эк За К(2)	252	16	8	8	8 223	13	7		24	12
4	Б1.О.05	Физика										6	6	4		2			Эк К	138	4	4		125	9		Эк К	144	10	4 -	4 2	2 125	9	4		16	12
5	Б1.O.07	Информатика		4	4	2	2				За К	68	6	2	4	58	4		Эк КР	108	2	2		97	9		Эк За КР К	180	12	4	В	155	13	5		29	1
6	51.O.08	Теоретическая механика										6	6	4		2			Эк К	102	4			89	9		Эк К	108	10	4	6	6 89	9	3		7	12
7	51.B.01	Речевая и деловая коммуникация										4	4	4					За К	68	2		2	62	4		За К	72	6	4	2	2 62	4	2		43	1
8	51.B.05	Культурология		2	2	2					За К	70	4			4 62	4										За К	72	6	2	4	4 62	4	2	4	35	1
9	Б1.В.19	Начертательная геометрия и инженерная графика		6	6	4	2				ЭкК	98	6	2	2	2 83	9		За КР	112	4	2	2		4	<	Эк За КР К	216	16		6 4	4 187	13	6		17	1
10	Б1.B.22	Материаловедение										4	4	4					Эк КР	176	2	2		165	9		Эк КР	180	6	4 :	2	165	9	5	4	15	1
11	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной бибилиотеки ТвГТУ									3a	36	4			4 28	4										3a	36	4		4	4 28	4	1	'	54	1
12	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося									3a	36	4			4 28	4										3a	36	4		4	4 28	4	1		54	1
ФО	рмы контроля												3	Эк(3) За	(5) K(	(6)					Эк(4) 3	8a(4) KP	(3) K(5	j)							Эк(7) :	3a(9) KP(3	) K(11)				
ПР	ктики	(План)																																			
гос	УДАРСТВЕННАЯ	(План)																																			_
KAI	<b>ІИКУЛЫ</b>																																		10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE\_19\_00\_TT.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2019

КУРС	2 Учебный план	н бакалавриата 'z13.03.01WSE_19_00_TT.plx', ко	од направл	пения 13	3.03.01,	год н	ачала под	готовки 20	19																											
					Уста	ановоч	чная сессі	19				3	Вимняя	сессия						Летняя	сессия							- 1	Итого :	за курс	٥					
					Aĸ	адеми	ческих ча	СОВ				Ак	адемич	неских ча	сов				Α	кадеми	еских ч	насов					Aı	кадем	іически	их часо	ЭВ		3.e.		ıl	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	CP Kor		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр Дне оль	й Контроль	Bce	го Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р СР	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	ГО (с факультати	пвами)		28					7		746					17		77	4					15		1872							52	42 5/6		
итс	ГО по ОП (без фа	акультативов)		28					/		746					17		77	4					15		1872							52	42 5/6		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)																								42.1										
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА	A, ОП (час/год)																								102										
ди	сциплины (мо	одули)		28	28	18	4 6				746	50	22	10 18	657	39		77	4 24		12 1	12 702	48			1548	102	40	26	36	1359	87	43	TO: 31 1/6 3: 5 2/3		
1	51.O.01	Иностранный язык		2	2		2			Эк К	142	6		6	127	9									Эк К	144	8			8	127	9	4		42	12
2	51.O.03	Философия									4	4	2	2			Эк К	10	4 4			4 91	9		Эк К	108	8	2		6	91	9	3		37	2
3	Б1.О.04	Математика		6	6	4	2			Эк К	102	6	2	4	87	9	За К	72	2 2			2 66	4		Эк За К(2)	180	14	6		8	153	13	5		24	12
4	B1.O.05	Физика		6	6	4	2			За К	138	6	2	4	128	4	ЭкК	14	4 4		4	131	9		Эк За К(2)	288	16	6	8	2	259	13	8		16	12
5	Б1.О.06	Химия									6	6	4	2			Эк К	13	8 4		4	125	9		Эк К	144	10	4	6		125	9	4	1 '	31	2
6	51.O.08	Теоретическая механика		2	2	2				За К	70	2		2	64	4									За К	72	4	2		2	64	4	2		7	12
7	51.0.11	Метрология, стандартизация и сертификация									4	4	4				За КР	10	4 4		4	96	4		За КР	108	8	4	4		96	4	3		10	2
8	61.B.03	Правоведение									4	4	4				За К	10	4 4			4 96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3		35	2
9	51.B.20	Техническая механика		6	6	4	2			За КР	102	6	2	4	92	4	ЭкК	10	8 2			2 97	9		Эк За КР К	216	14	6	2	6	189	13	6		7	2
10	51.B.24	Технология конструкционных материалов		6	6	4	2			Эк КР	174	6	2	4	159	9									Эк КР	180	12	6	6		159	9	5		15	2
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	A .										Эк(3	) 3a(3)	KP(2) K(	4)				Эк	k(4) 3a(3	) KP K(	6)							Эк(7	7) 3a(6)	6) KP(3)	K(10)				
ПРА	ктики	(План)																								324							9	6	$\Box$	
	52.O.01(Y)	Учебная практика, ознакомительная																							3aO	324				$\Box$	$\Box$		9	6	2	2
гос	ударственна:	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		_
KAH	икулы																											=						7	$\equiv$	_

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '>13.03.01WSF 19 00 TT.plx', кол направления 13.03.01, гол начала полготовки 2019

КУР	3 Учебный план	бакалавриата 'z13.03.01WSE_19_00_'	TT.plx', код напр	авления 1	13.03.0	01, год	начала	подгот	говки 2019																											
					У	станов	очная с	сессия					3	Вимняя	сессия						Лет	няя сес	сия						И	1того за	курс					
					, ,	Академ	ически	их часов	В			L.,	Ак	адемич	ческих ч	асов					Акаде	емическ	их часо	3				A	кадеми	ических ч	насов		3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контр	оль Всег	о Ко		к Лаб	Пр	СР Конт	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	рСР	Контр оль	Іней	Контроль	Bcero	Кон такт.	ек Лаб	пр	СР Конт		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	lp CP	Контр оль	Boero	Недель	Каф. К	/рсы
ит	го (с факультатив	зами)		30								780				_				1170							1980						55			
ит	ГО по ОП (без фа	культативов)		30						7		780						21		1170	1				21		1980	Ī				- 1	55	42 5/6		
учі	БНАЯ НАГРУЗКА, С	ОП, факультативы (акад.час/нед)																									45									
КО	ТАКТНАЯ РАБОТА	, ОП (час/год)																									114							L		
ди	сциплины (мо	дули)		30	30	0 20		10				780	48	20	12 1	6 694	38			846	36 1	6 6	14	758 52			1656	114	56	18 4	0 1452	90	46	TO: 30 3: 6 5/6		
1	Б1.O.09	Теория механизмов и машин		6	6	3 4		2			Эк К	138	2		2	127	9									Эк К	144	8	4	2 2	2 127	9	4		7	3
2	Б1.O.10	Электротехника и электроника										6	6	4	2			[	Эк К	138	4 2	2 2		125 9		Эк К	144	10	6	4	125	9	4		12	3
3	Б1.О.12	Общая теплотехника		4	4	4					ЭкК	104	6	2	2 2	89	9		За КР	144	6 2	2 2	2	134 4		Эк За КР К	252	16	8	4 4	223	13	7		8	3
4	Б1.О.15	Гидрогазодинамика		4	4	2		2			За КР	104	4		4	96	4		За К	72	4 2	2	2	64 4		3a(2) KP K	180	12	4	4 4	160	8	5		8	3
5	Б1.О.19	Физическая культура и спорт										2	2	2				[	За К	70	4 4	4		62 4		За К	72	6	6		62	4	2		21	3
6	Б1.B.02	Социология										4	4	4					Эк К	104	4		4	91 9		Эк К	108	8	4	4		9	3			3
_	Б1.В.04	Психология		2	2	2 2		$\perp$		_	За К	70	4		4	62	4	- 1					$\perp$		_	За К	72	6	2	4	7 02	4	2	1		3
8	Б1.В.15	Физика и химия органического топл	пива		_			$\perp$		_		2	2	2	_				3a K	70	4 2	2 2	$\perp$	62 4	_	3a K	72	6	4	2	62	4	2	1	1	3
9	51.B.16	Компьютерные технологии в проектировании		6	6	6 4		2			3a K	138	4		4	130	4									За К	144	10	4	6	130	4	4		2	3
10	Б1.В.21	Детали машин		4	4	2		2			За КР	104	6	2	2 2	94	4		Эк К	144	6 2			129 9		Эк За КР К	252	16	6	2 8	3 223	13	7		7	3
11	Б1.В.23	Технология машиностроения										4	4	2	2	2			Эк КР	104	4 2	2	2	91 9		Эк КР	108	8	4		4 91	9	3		2	3
12	Б1.В.25	Материалы теплоэнергетического оборудования		4	4	2		2			За К	104	4	2	2	96	4									3а К	108	8	4	4	96	4	3		2	3
ФС	мы контроля												Эк(2	) 3a(5)	KP(2) K	(5)					Эк(4) З	a(4) KP(	2) K(6)							Эк(6)	3a(9) KP(4	) K(11)				
ПР	ктики	(Г	1лан)																	324				324			324				324		9	6		_
	52.B.01(Π)	Производственная практика, технологическая																	3aO	324				324		3aO	324				324		9	6	2	3
го	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Г	1лан)																																	_
КА	икулы																																	7		_
i)																																				

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '713 03 01WSE 19 00 TT ply' кол направления 13 03 01 гол начала полготовки

КУРС	34 Учебный план	Контроль   Всего   Контакт.   Лек   Лаб   Пакт.   Лек   Л					одготовки 2	2019																												
			сия				3	имняя	cecci	ІЯ					J	Петняя се	ссия							Ит	того за	курс										
					Ак	адемич	еских ч	асов				Ака	адеми	чески	часов					Aĸ	адемичес	ких час	ОВ					Ака	демич	ческих	часов		3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero		Лек	Лаб І		Контр Дней оль	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	бПр		нтр Дне пь	й Контр	оль Во		он акт.	1ек Ј	Паб Г	Пр СР	Контр оль		Недель	Каф.	Курсы
итс	ОГО (с факультати	вами)		30					_		740								1102							18	872				_		52			
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		30	1				'		740						21		1102					21		18	872						52	42 5/6		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, (	ОП, факультативы (акад.час/нед)																								4:	2.1									
KOH	НТАКТНАЯ РАБОТА	, ОП (час/год)																								1	.06									
ди	сциплины (мо	дули)		30	28	22	4	2 2			740	48	22	10	16 649	43			778	30	12	18	710	8		15	548 1	.06	56 :	14 3	36 1361	1 81	43	TO: 30 3: 6 5/6		
1	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		4	4	4				Эк К	104	4		4	91	9									Эк	1	08	8	4	4	91	9	3		9	4
2	51.0.16										4	4	2		2			За К	104	4	2	2	96	1	3a	1	08	8	4		4 96	4	3		2	4
3	Б1.О.17	Технические измерения и приборы		4	4	4				Эк К	104	4		4	91	9									Эк	1	08	8	4	4	91	9	3		2	4
4	Б1.О.18	Технологии производства биотоплива									4	4	2		2			За К	104	4	2	2	96	1	3a	1	08	8	4		4 96	4	3		2	4
5	Б1.В.06	Экономика		4	4	4				За К	68	2			2 62	4									3a	7	72	6	4		2 62	4	2		38	4
6	51.B.09			6	6	4		2		3a K	138	8	4		4 126	4		Эк КП	144	4		4	131	9	Эк За І	пк 2	<b>!88</b> 1	18	8	1	10 257	13	8		2	4
7	51.B.10	Котельные установки и парогенераторы		4	4	2	2			ЭкК	104	6	4	2	89	9		За КР	144	6	2	4	134	1	Эк За І	РК 2	252 1	16	8	4 4	4 223	13	7		2	4
8	51.B.11	Нагнетатели и тепловые двигатели		4	4	2	2			За КР	104	6	4		2 94	4		Эк К	108	4	2	2		•	Эк За І			14	8	2 4	4 189	13	6		8	4
9	Б1.В.12	Источники и системы теплоснабжения									4	4	2		2			За К	104	4	2	2	96	1	3a			-	4		4 96	_	3	4	2	45
_	Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике		4	2	2		2		За КР	104	4	2		2 96	4									ЗаК		-	6	4		2 98	_	3	4	8	4
_	Б1.В.17	- F									2	2	2					За К	70	4	2		02	1	3a	7	72	6	4		2 62		2		2	4
Φ0	РМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3)	) 3a(4)	KP(2)	K(5)					Эк(2	) 3a(5) KП	KP K(5	)						Э	к(5) За	а(9) КП К	P(3) K(10	J)			
ПР	АКТИКИ	(План)																	324				324			3	324				324		9	6		
	Б2.B.02(Π)	Производственная практика, проектная																3aO	324				324		3a0	3	324	$\Box$	$\blacksquare$	I	324	$\perp$	9	6	2	4
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
KAI	никулы																																	7		_

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE\_19\_00\_TT.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2019

KYPC 5 ye	чебный пла	ан бакалавриата 'z13.03.01WSE_19_00_TT.plx',	код направ.	ления 1.	3.03.01	, год на	ачала по	дготовк	и 2019																													
					Уст	ановоч	ная сес	сия					Зимн	яя сесс	сия							Летняя	сессия								Итого з	за курс	;					_
					Aı	адемич	ческих ч	асов				, ,	Акадел	ическ	их часов	3					A	кадеми	ческих ч	асов					A	кадем	иически	1х часо	в		3.e.			
№ Инден	кс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р СР	Контр Дне оль	й Контрол	Bcero	Контакт	Лен	Лаб	Пр		Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp CP	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.		к Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курс
итого (с	факультат	гивами)		28					_		728							47		648					_			1404							39	10.1/5		
ИТОГО по	ОП (без ф	ракультативов)		28					'		728							1/		648						0		1404	Ī						39	40 1/6		
учебная і	НАГРУЗКА,	, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										34.2										
KOHTAKTH	ная работ	ТА, ОП (час/год)																										56										
дисципл	лины (м	одули)		28	28	14	1	14			728	28	14		14 6	562	38											756	56	28		28	662	38	21	TO: 18 2/3 9: 3 1/2		
1 51.0.1	.4	Технологические энергоносители предприятий		4	4	2		2		Эк К	104	4	2		2	91	9										ЭкК	108	8	4		4	91	9	3		2	5
2 E1.B.0	7	Проблемы экологии в теплоэнергетике		4	4	2		2		За К	104	4	2		2	96	4										ЗаК	108	8	4		4	96	4	3		2	5
3 Б1.В.О	8	Защита интеллектуальной собственности		4	4	2		2		За К	104	4	2		2	96	4										3a K	108	8	4		4	96	4	3		2	5
4 Б1.В.1	2	Источники и системы теплоснабжения		4	4	2		2		Эк КР	104	4	2		2	91	9										Эк КР	108	8	4		4	91	9	3		2	45
5 51.B.14	4	Основы надежности технических систем		4	4	2		2		За К	104	4	2		2	96	4										ЗаК	108	8	4		4	96	4	3		2	5
6 Б1.В.18	8	Эксплуатация и ремонт теплоэнергетического оборудования		4	4	2		2		За КР	104	4	2		2	96	4										За КР	108	8	4		4	96	4	3		2	5
7 Б1.В.Д	ĮB.01.01	Математические методы и модели в расчетах на электронно-вычислительных машинах		4	4	2		2		3а К	104	4	2		2	96	4										3a K	108	8	4		4	96	4	3		2	5
8 Б1.В.Д	ĮB.01.02	Основы научных исследований		4	4	2		2		За К	104	4	2		2	96	4										За К	108	8	4		4	96	4	3			5
ФОРМЫ І	контрол	<b>ІЯ</b>										Эк	(2) 3a(	(5) KP(2	2) K(5)																Эк(	(2) 3a(5	s) KP(2	) K(5)				
ПРАКТИК	СИ	(План)																		324				324	1			324					324		9	6	Г	
Б2.В.0	03(Пд)	Преддипломная практика																	3aO	324				324	1		3aO	324				П	324		9	6	2	5
ГОСУДАР	СТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		324				324	1			324					324		9	12		_
53.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	Оц	324				324	1		Оц	324					324		9	12	2	5
КАНИКУЛ	пы																																			9 4/6		

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WS	E 19 00	TT.plx', к			3.01, год начал	а подгот І	овки 201	.9 I		
			1		ОГО	.e.	Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	   Kypc 5
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	Факт	Kypc I	Kypc 2	Kypc 3	курс т	Курс 3
	Итого (с факультативами)				194	242	44	52	55	52	39
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	42	52	55	52	39
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	2.9%	174	195	42	43	46	43	21
Б1.О	Обязательная часть					93	27	29	22	12	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	15	14	24	31	18
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27			9	9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы		42.1	44.3	42.1	45	42.1	34.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	пьная			98.8	116	102	114	106	56
		Блок Б1				486	108	102	114	106	56
		Блок Б2									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3									
		Блок ФТ				8	8				
			всем бл	окам		494	116	102	114	106	56
		3AYET	EH (Эκ)				7	7	6	5	2
			. ,	ОЙ (ЗаО)			7	6	9	9	5
	Обязательные формы контроля	1	-	<u>ЕКТ (КП)</u>				1	1	1	1
	облательные формы контроля		ВАЯ РАБО	,			3	3	4	3	2
				РАБОТА (	(K)		11	10	11	10	5
		ОЦЕНК	А (Оц)								1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных			45.68%					
	Объём обязательной части от общего объёма прог	-раммы ( <sup>с</sup>	%)			42.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дисі	циплин (м	іодулей)	6.92%					