Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Косенок Сергей Михайлович Должность: ректор Дата подписания: 21.10.2025 14:44:50 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

	БУ ВС) "Сургутский государственный университет"□		
	ден Учебно-методическим советом 🗆			ТВЕРЖДАЮ оректор по УМР□
тротокол №	5 om 11.06.2025	УЧЕБНЫЙ ПЛАН		Коновалова Е.В.
				11.06.2025 e.
		по программе бакалавриата		
	13.03.01			
		.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА□ ность (профиль): Теплоэнергетика и теплотехнию	<u>«a</u>	
Кафедра: 1нститут:	радиоэлектроники и электроэнергетики политехнический			
(валификация:	: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2026	
Форма обучени	ия: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 143 от 28.02.2018	
Срок получени:	я образования: 4 г.			
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-конструкторский			
-	производственно-технологический	Начальник УМУ		/ Панина Т.А./
		Директор института		_/ Мурашко Ю.А./
		Зав. кафедрой		/ Рыжаков В.В./

Календарный учебный график 2026-2027 г. Сентябрь Январь Февраль Апрель 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 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 BT 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 28 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 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 2 9 16 23 2 9 16 23 2 9 16 23 2 9 16 23 2 9 2 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 31 Cp 2 9 16 23 30 7 14 21 28 4 11 18 25 2 3 30 7 7 4 21 28 4 11 18 25 2 9 16 23 30 7 3 4 21 28 4 11 18 25 2 9 16 23 30 6 13 20 27 3 10 17 24 3 10 17 24 3 10 17 24 3 1 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 14 21 28 28 4 11 18 25 UT 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 10 17 24 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 29 8 15 22 29 5 12 19 26 C6 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28 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 8 13 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 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 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 Hed I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 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 Э У Э У К Вт / K K K K K K K K K э э э У Ср эІэ э Э У К У Пт Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		сент	гяорь			UK	ТЯО	рь			1090	рь		-	цекао	рь			янва	рь			ψев	раль			Mal	рт			АПР	ель				маи				ИЮ	нь			ν	июль	•		L_'	АВГУ	СТ	
Пн	6	5 1	13 20) 2	7 4	1	1 1	.8 25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	28
Вт	7	7 1	14 2:	1 2	8 5	13	2 1	.9 26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 2	29
Ср	1 8	3 1	15 22	2 2	9 6	13	3 2	20 27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	19	26	2	9	16	23	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 2	23 3	30
Чт	2 9	9 1	16 23	3	0 7	14	4 2	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3	0 6	13	20	27	3	10	17	24	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 2	24 3	31
Пт	3 1	0 1	17 24	4 1	1 8	1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	14	21	28	4	11	18	25	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 2	25	٦
C6	4 1	1 1	18 2!	5 2	2 9	10	6 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	. 8	15	22	29	5	12	19	26	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 2	26	
Bc	5 1	2 1	19 20	5 3	3 10	1	7 2	4 31	. 7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	9	16	23	30	6	13	20	27	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 2	27	
Нед	1 2	2	3 4	5	5 6	7	, [8 9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 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 5	52 5	53
Пн		T	T	T	Т		Т		Т	Г					T												П							*						*	Э		У				П	П			ĸ
Вт										1														П									ı	П	*				Ī	Э	Э		У				İΙ	i			ĸ
Ср										1							٦.	_		١,,				*		*							ı	П					_ [Э	Э		У	.,	,,	.	.			., [ĸ
Чт									*	1							7	٦	Э	К													Ī						Э	Э	Э	у [У	K	K	K	К	K	К	К	К
Пт																																							Ī	Э	У		К								٦
C6																×	<																							Э	У		К				Ш				

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec		Ce	нтябр	Ъ			Ок	тябр	ь			Ноя	брь			Дека	брь			Я	нвар	рь			Фев	раль	•		Ма	арт			Α	прел	1ь			Ма	Й			Ию	НЬ			ŀ	Июль	ь		İ	Авг	уст	
Пн		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
Вт	1	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
Ср	1	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
Чт	1	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
Пт	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
C6	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	
Bc	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	
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	Г		П	П	П	Т	╗	T	П							П			Т	*	Т	Э		у	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		Э	Т	Э		Г	П	П		П	П	П	к
Вт	1																			Э	1	К	1			У	1	У	1							*	У			У		*		П			П	1				ıĺ	К
Ср	1								Ī										*	Э	3	К	ĸ			У	1	У	1							У	*			У		Э	Э	П		п	П	ĸ	к	к	к	ا ہر ا	К
Чт									Γ										,,,	Э]]	К				У	1	*]							У	У			У		Э	J	П	'''	' '	К		K	K	K		К
Пт									Γ											Э	1	К	1			*	1	У	1							У	У					Э		П			К	1				ıſ	К
C6										*										Э	1	К	1			У	1	У	1							У	У					Э		П		'	К	1				ı	

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Mec	(Сен	тябр	ь		(Октя	брь			Ноя	брь			Дек	абр	ь			Янв	арь		(Февр	аль			Ма	рт			Aı	прел	Ь			Ma	эй			Ию	ЭНЬ			ı	Июль	ь			Авг	уст	
Пн	- 1	3	10 1	7 2	4	L 8	1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	7	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
Вт	[4	11 1	8 2	5	2 9	10	6 23	30	6	13	20	27	4	11 1	8	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
Ср		5	12 1	9 2	6	3 10	1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	9	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
Чт	(6	13 2	20 2	7 4	1 1	1 18	8 25	1	8	15	22	29	6	13 2	0	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
Пт		7	14 2	21 2	8 !	5 13	2 19	9 26	2	9	16	23	30	7	14 2	1	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
C6	1 8	8	15 2	22 2	9 (5 13	3 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15 2	2	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
Вс	2 9	9	16 2	23 3	0 :	7 14	1 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16 2	3	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	
Нед	1 2	2	3 -	4 !	5 (5 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	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	n	1	1 1	п	п	n	п	п	п	*	n	n	n	n	п				*		Э		n	n	n	n	n	п	п	n	n		Э		Пд	Пд				Γ	Д		П	Д	П	П	Г			П	П	П
Вт										n								*	*	Ī	Э				n		n				n	İ	Э		Пд	Пд	İ			Γ	Д			Д						ı		
Ср										•								*	Э	_ [К	.,			n		0					_	Э		*	Πд			_	Γ	*	ایا		Д	,	,,	,	.,		١.,	ا , ا	.,
Чт										n								*	Э	Э	К	К			n		n					Э	Э	ΙΙД	Пд	*	Пд	Γ		Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	К	К	К	K
Пт										n								*	Э	Ī	К				n		*					İ	Пд		Пд		ı	Γ		Д				К						ı		
C6	"									n								*	Э		К				*		n						Пд		Пд	Пд	Ī	Г		Д	Д			К						ı		

-	_	-	-	,		иы пром.			3.e.			го акад.ч			-
											1			1	
Считать в плане	³ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Факт	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Компетенции
Блок 1.Д	Дисциплины	(модули)							206	1412	368	1854	85	3089	
Обязате	льная часть			,					126	868	352	1278	85	1786	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		12345 567	478			24	292		230	52	290	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	32		32	3	41	VK-4.1
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Основы экономической культуры	Б1.О		3				2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		4				2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		5				3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.07	Обучение служением	Б1.О		5				0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.08	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О						1				4	32	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-5.3
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		6				1.5	16		16		22	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О						1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Философия	Б1.О			7			2	32		16	6	18	YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4
+	Б1.О.01.12	История России	Б1.О		7	8			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		12356 7	48			16			216	27	333	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4			8			128	16	144	YK-4.2; YK-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8			8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		12234 56				2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		12345 6							304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3

-	-	-	-		Форм	иы пром.	атт.		з.е.		Ито	го акад.ч	асов		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+		Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	11112 22222 33334 448		13			84	560	352	480	4	1133	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-9.1; OΠK-1.1; OΠK-1.2; OΠK-1.3; OΠK-1.4; OΠK-1.5; OΠK-1.6; OΠK-2.1; OΠK-2.2; OΠK-3.1; OΠK-3.2; OΠK-3.3; OΠK-3.4; OΠK-3.5; OΠK-3.6; OΠK-3.7; OΠK-3.8; OΠK-3.9; OΠK-3.10; OΠK-4.1; OΠK-4.2; OΠK-4.3; OΠK-4.4; OΠK-4.5; OΠK-4.6; OΠK-4.7; OΠK-5.1; OΠK-6.1; OΠK-6.2; ΠK-2.2; ΠK-2.3; ΠK-2.4; ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-3.3; ΠK-3.4; ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-4.3; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-1.4; ΠK-1.5; ΠK-1.6; ΠK-1.7; ΠK-1.8; ΠK-1.9; ΠK-1.10; ΠK-1.11
+	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О			1			3		48			60	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.3
+	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1				1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1					4	32	32			53	ОПК-1.3; ОПК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.04.04	Основы программирования	Б1.О	1					4		48			69	ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	12					7	64		64		70	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О	123					11	96	48	32		139	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.07	Инженерная математика	Б1.О	2					4	32		32		53	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.O.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О	2					3	16		32		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.4
+	Б1.О.04.09	Электротехника и основы электроники	Б1.О	23					6	32	32	32		66	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.4; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.10	Метрология и теплотехнические измерения	Б1.О	2					6	48	32	32		68	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.11	Материаловедение	Б1.О	3					3	16	16	16		33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.12	Основы исследовательской работы	Б1.О		3				2			32		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.13	Техническая термодинамика	Б1.О	3					6	32	32	32		93	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-1.5
+	Б1.О.04.14	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	4		3			6	48	64			77	ОПК-1.1; ОПК-1.4; ПК-1.8; ПК-1.9
+	Б1.О.04.15	Основы проектной деятельности	Б1.О		4				2.5	16		32		42	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-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ПК-1.4
+	Б1.О.04.16	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О						1				4	32	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-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ПК-1.4
+	Б1.О.04.17	Тепломассобмен	Б1.О	4					4	32		32		53	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-1.5
+	Б1.О.04.18	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Б1.О	4					4	32		32		53	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.5
+	Б1.О.04.19	Гидрогазодинамика	Б1.О		5				3	32		32		44	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.2; ПК-1.5
+	Б1.О.04.20	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О	8					3	16		32		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК- 1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.10; ПК-1.11
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						80	544	16	576		1303	

-	-	-	-		Форг	мы пром	. атт.		3.e.		Ито	го акад.ч	асов		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	61.B	44555 56666 778	37	2	566	7	65	464	16	480		1020	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.10; ПК-1.11
+	Б1.В.01.01	Общая энергетика	Б1.В			2			3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6
+	Б1.В.01.02	Топливо и основы горения	Б1.В		3				5	16		32		132	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.5
+	Б1.В.01.03	Техническая механика	Б1.В	4					3	32	16			33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.5
+	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и вспомогательное оборудование	Б1.В	45			5		8	64		64		106	ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-3.3; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-1.4; ΠΚ-1.6; ΠΚ-1.7; ΠΚ-1.10
+	Б1.В.01.05	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	56			6		9	64		64		142	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.10; ПК-1.11
+	Б1.В.01.06	Нагнетатели и тепловые двигатели	Б1.В	56			6		9	64		64		142	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б1.В.01.07	Технологические энергоносители предприятия	Б1.В	5					5	32		32		89	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.01.08	Техника безопасности на промышленных предприятиях	Б1.В	6					4	32		32		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.4
+	Б1.В.01.09	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Б1.В	6					4	16		32		69	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.10
+	Б1.В.01.10	Процессы сушки и сушильные установки	Б1.В		7				3	16		32		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7
+	Б1.В.01.11	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок	Б1.В	7				7	4	32		32		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.10; ПК-1.11
+	Б1.В.01.12	Тепловые электростанции	Б1.В	78					8	64		64		97	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.10; ПК-1.11
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	78					8	48		64		95	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Режимы работы и эксплуатация тепловых сетей	Б1.В	78					8	48		64		95	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.11
-	Б1.В.ДВ.01.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	78					8	48		64		95	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.11
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		5				3	16		16		76	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В		5				3	16		16		76	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.10
-	Б1.В.ДВ.02.02	Децентрализованные автономные источники энергии	Б1.В		5				3	16		16		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.10
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		7				4	16		16		112	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.В		7				4	16		16		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит предприятий	Б1.В		7				4	16		16		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Блок 2.Г	Ірактика								25			80		820	
Обязате	льная часть								9			32		292	

-	-	-	-	, .		мы пром			3.e.			го акад.ч			-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б2.О.01	Производственная практика	Б2.О		78				9			32		292	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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	Б2.О		7				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б2.O.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						16			48		528	
+	62.B.01	Учебная практика	Б2.В		246				9			32		292	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		2				3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		4				3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		6				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		68				7			16		236	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; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	Б2.B		6				5					180	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В		8				2			16		56	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; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9					324	
+		Государственная итоговая аттестация	Б3						9					324	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-6.1; YK-6.2; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-8.5; YK-9.2; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OΠΚ-1.1; OΠΚ-1.2; OΠΚ-1.3; OΠΚ-1.4; OΠΚ-1.5; OΠΚ-1.6; OΠΚ-2.1; OΠΚ-2.2; OΠΚ-3.1; OΠΚ-3.2; OΠΚ-3.3; OΠΚ-3.4; OΠΚ-3.5; OΠΚ-3.6; OΠΚ-3.7; OΠΚ-3.8; OΠΚ-3.9; OΠΚ-3.10; OΠΚ-4.1; OΠΚ-4.2; OΠΚ-4.3; OΠΚ-4.5; OΠΚ-4.6; OΠΚ-4.7; OΠΚ-5.1; OΠΚ-6.1; OΠΚ-6.2; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-3.3; ΠΚ-3.4; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-1.4; ΠΚ-1.5; ΠΚ-1.6; ΠΚ-1.7; ΠΚ-1.8; ΠΚ-1.9; ΠΚ-1.10; ΠΚ-1.11
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3					108	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-6.1; YK-6.2; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-8.5; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-1.5; OПK-1.6; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-3.4; OПK-3.5; OПK-3.6; OПK-3.7; OПK-3.8; OПK-3.9; OПK-3.10; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-4.7; OПK-4.7; OПK-6.1; OПK-6.2; ПK-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11

-	-	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3.e.		Итоі	го акад.ч	асов		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6					216	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-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.2; УК-8.5; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11
К.М.Ком	плексные мо	дули													
+	K.M.01	Модуль 1	к.м												
ФТД.Фа	культативы								5	32		48	4	96	
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		1				2.5	16		32	4	38	ПК-4.1; ПК-4.2
+	ФТД.02	Электрооборудование электрических станций	ФТД		6				2.5	16		16		58	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7

КУРС	1 Учебный план (бакалавриата 'b130301-Теплоэнерг-26-1.plx', ко	од направл	ения 13.03.	.01, год	начала г	подготов	вки 2026																												
								Ce	местр 1									Сем	естр 2									Итого	за курс	C						
							Ака	демичес	ских часов		_	1					Ака	демическ	их часс	В					L.,		Ака	демическ	ких часс	ов			з.е.			.
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль		Кон					Контр	, з.е.	Недель	Контроль		Кон						(онтр з.е.	Недель	Контроль		Кон						Контр		Недель	Каф.	Семестр
					Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP CF	оль	,	,	·	Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP		оль			Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	оль	Bcero			.
LETC	50 (-										_		_		
_	ГО (с факультатив				1070 980	ł						28.5	19 2/6		1268 1268							34			2338							H	62.5	41 5/6		
ИТС	ГО по ОП (без фан	ОП, факультативы (в период TO)			55.5	_						20			57.1							34			56.3								00	-		
		ОП, факультативы (в период 10)			54	ł									54										54											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9	ł									33.3										29.6											
(aka	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4	1									33.7										30.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4	1									2.4										2.4											
ди	сциплины (мо	дули)			1070	549	168	144	224	.3 41	108	28.5	TO: 17 1/3 9: 2		1160	624	232	64	320	8 3	365	171 31	TO: 17 1/3 3: 3 1/6		2230	1173	400	208	544	21	778	279	59.5	TO: 34 2/3 9: 5 1/6		
1	Б1.O.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	3a K	108	67	32		32	3 41	_	3	3: 2	3a K	72	52	16		32	4	20	2		3a(2) K(2)	180	119	48	_	64	7	61	\neg	5	9: 5 1/6		12345678
2	Б1.O.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За К	108	67	32		32	3 41		3												ЗаК	108	67	32		32	3	41	\neg	3		37	1
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	Б1.О											За К	72	52	16		32	4	20	2		ЗаК	72	52	16		32	4	20	\Box	2		30	2
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	36			32	4 36		2		За К	72	36			32	4	36	2		3a(2) K(2)	144	72			64	8	72		4			12345678
5	Б1.O.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	36			32	4 36		2		За К	72	36			32	4	36	2		3a(2) K(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234
	Б1.O.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	3a	80	74	8		64	2 6		1		3a(2)	80	72	8		64		8	1		3a(3)	160	146	16		128	2	14		2			123456
		Физическая культура и спорт	Б1.О		36	34	8			2 2	_	1		3a	36	32	8		24		4	1		За	72	66	16		48	2	6		2		6	12
_	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	3a	44	40			40	4	_			3a	44	40			40		4			3a(2)	88	80		-	80		8			Į.	6	123456
_	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	3a	44	40			40	4	_		-	3a	44	40			40		4			3a(2)	88	80		_	80		8	-		- 4	6	123456
	Б1.О.03.ДВ.01.03 Б1.О.03.ДВ.01.04	Индивидуальные виды спорта	51.0 51.0	3a 3a	44	40			40 40	4	_		-	3a 3a	44	40			40		4			3a(2) 3a(2)	88	80		_	80		8	-		-	6	123456 123456
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	B1.U		44	40			40	+			1	Ja	44	40			40		4				00	00			00		•	\rightarrow		- 1	-0	123430
12	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За ЗаО К(6)	720	320	112	144	64	29:	108	20		Эк(6) К(6)	828	400	176	64	160	2	257	171 23		Эк(10) За ЗаО К(12)	1548	720	288	208	224		549	279	43			123458
13	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О	3aO K	108	48		48		60		3												3aO K	108	48		48			60		3		13	1
14	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За К	54	32	16		16	22		1.5												ЗаК	54	32	16		16		22		1.5		13	1
15	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	ЭкК	144	64	32	32		53	27	4	1											Эк К	144	64	32	32			53	27	4		19	1
16	Б1.О.04.04	Основы программирования	Б1.О	ЭкК	144	48		48		69	27	4												ЭкК	144	48		48			69	27	4		13	1
17	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	ЭкК	126	64	32		32	35	27	3.5		Эк К	126	64	32		32		35	27 3.5		Эк(2) К(2)	252	128	64		64		70	54	7		1	12
		Физика	Б1.О	ЭкК	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк К	126	64	32	16	16		35	27 3.5		Эк(2) К(2)	270	128	64	32	32		88	54	7.5		3	123
	Б1.О.04.07	Инженерная математика	Б1.О											ЭкК	144	64	32		32	-		27 4		ЭкК	144	_	32	-	32		53	27	4		13	2
_	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О											ЭкК	108	48	16		32		_	27 3		ЭкК	108	48	16	_	32		33	27	3	Į.	13	2
	Б1.О.04.09 Б1.О.04.10	Электротехника и основы электроники	Б1.О Б1.О											Эк К	108	48 112	16 48		16 32			27 3 36 6		Эк К Эк К	108 216	48 112	16 48	16 32	16 32		33 68	27 36	6	+	13 13	23
	Б1.О.04.10 Б1.В.01	Метрология и теплотехнические измерения Модуль дисциплин профильной	Б1.O								-		-	3aO K	108	64	32		32		44	30 0		3aO K	108		32	_	32		44	30	3	+	13	2345678
	51.B.01 51.B.01.01	направленности	Б1.В Б1.В											3a0 K	108	64	32		32		44	3		3aO K	108		32		32		44	\dashv	3	ŀ	13	2345678
_	ФТД.01	Общая энергетика Цифровая грамотность	ьт.в ФТД	3a K	90	52	16		32	4 38	_	2.5	1	SaU K	100	04	52		UZ			3		3a0 K	90	52	16	_	32	4	38	\rightarrow	2.5	H	11	1
_	ктики	(План)	7.A		50	J2	.0		Ÿ-	. 30		2.0			108						108	3	2		108	- L			-		108		3	2		
	52.B.01.01(Y)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным									Т			3a	108				\neg		108	3	2	3a	108				\neg		108	\neg	3	2	13	2
FO		обеспечением																_								_						_				
		ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)						0.40-	(E) 0 ((0)								0 (6) 0	E) 0 C		_								(10) 5	(40) 5	0.403.44				_	
		ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За	a(5) 3aO K	(9)								Эк(6) За(5) 3aO	K(9)								Эк	k(10) 3a	a(10) 3a	O(2) K(1	8)				
KAI	икулы												1 1/6										7											8 1/6		

каникулы

КУРС	2 Учебный план	бакалавриата 'b130301-Теплоэнерг-26-1.plx', ко	д направл	ения 13.03	.01, год	начала	подготов	ки 2026	5																													
								Ce	еместр 3										Ce	местр 4										Итого	за кур	iC						
			_				Ака	демичес	ских час	ов		_				L.,		Ака	демиче	ских час	ов								Акад	демическ	их час	ОВ			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср		онтр оль	3.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	СР	Контр	3.e. H	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Тек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)			1130							2	29.5	10.2/6		1166	'							30.5	21 5/6		2296								60	41 1/6		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)			1130							2	29.5	19 2/6		1166								30.5	21 5/6		2296								60	41 1/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			59											53.3											56.2											
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54	1										54											54											
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8	4										26.8											26.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.4	1										28											27.7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7								-	TO: 17		3.7									TO: 17		3.7									TO: 34		
ди	циплины (мо	дули)			1130	538	176	112	240	10	484 1	108 2	29.5	1/3 Э: 2		1058	548	224	48	256	20	375	135	27.5	1/3 : 2 1/2		2188	1086 4	100	160 4	196	30	859	243	57	2/3 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За К	72	54	32		16	6	18		2		3a 3aO K(2)	144	108	64		32	12	36		4		3a(2) 3aO K(3)	216	162	96		48	18	54		6			12345678
	Б1.О.01.03	Основы экономической культуры	Б1.О	За К	72	54	32		16	6	18		2	ļ												ЗаК	72		32	_	16	6	18		2		23	3
	Б1.0.01.04	Работа в команде	Б1.0			_				_	_	_			3a K	72	54	32		16	6	18	_	2		3a K	72	_	32	_	16	6	18		2		45	4
	Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			-				-+					3aO K	72	54	32		16	6	18		2		3aO K	72		32		16	6	18		2		49	4
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	3a K	72	36			32		36	4	2		3aO K	72	36			32	4	36		2		3a 3aO K(2)	144	72			64	8	72		4			12345678
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	36			32	4	36		2		3aO K	72	36			32	4	36		2		3a 3aO K(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234
_	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	3a	68	64			64		4				За	68	64			64		4				3a(2)		128		_	128		8					123456
	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4	_			3a(2)	136	128		-	128		8				6	123456
_	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4				3a(2)		128		_	128		8				6	123456
	Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.ОЗ	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4				3a(2)		128		_	128		8				6	123456
11	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	3a	68	64			64	-	4	_			3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128	-	- 1	128		8				6	123456
12	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За ЗаО К(6)	738	336	128	112	96		294 1	108 2	20.5		Эк(3) За К(3)	522	228	96	32	96	4	213	81	14.5		Эк(7) За(2) ЗаО К(9)	1260	564 2	224	144 1	192	4	507	189	35			123458
13	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О	Эк К	126	48	32	16			51 2	27 3	3.5													Эк К	126	48 ;	32	16			51	27	3.5		3	123
	Б1.О.04.09	Электротехника и основы электроники	Б1.О	Эк К	108	48	16	16	16		_	_	3													Эк К	108	_	_	_	16		33	27	3		13	23
	Б1.О.04.11	Материаловедение	Б1.О	ЭкК	108	48	16	16	16		_	_	3													Эк К	108	_	16	_	16		33	27	3		13	3
	Б1.О.04.12	Основы исследовательской работы	Б1.О	За К	72	32			32		40		2										_			3a K	72	32		_	32		40		2		13	3
	Б1.0.04.13	Техническая термодинамика	Б1.О	ЭкК	216	96	32	32	32			27	6													Эк К	216				32		93	27	6		13	3
18	Б1.0.04.14	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3aO K	108	64	32	32			44		3		Эк К	108	48	16	32			33		3		Эк ЗаО К(2)	216	112	48	64			77	27	6		13	34
19	Б1.О.04.15	Основы проектной деятельности	Б1.О			_									3a	90	48	16		32		42		2.5		3a	90	48	16		32		42		2.5		13	4
20	Б1.О.04.16	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О													36	4				4	32		1			36	4				4	32		1		13	4
21	Б1.О.04.17	Тепломассобмен	Б1.О											l	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64 3	32		32		53	27	4		13	4
22	Б1.О.04.18	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Б1.О												Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4		13	4
23	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	За К	180	48	16		32		132		5		Эк(2) К(2)	252	112	64	16	32		86	54	7		Эк(2) За К(3)	432	160	80	16	64		218	54	12			2345678
_	Б1.В.01.02	Топливо и основы горения	Б1.В	За К	180	48	16		32		132		5													За К	180	_	16	_	32		132		5		13	3
25	Б1.В.01.03	Техническая механика	Б1.В												ЭкК	108	48	32	16			33	27	3		Эк К	108	48 ;	32	16			33	27	3		13	4
26	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и вспомогательное оборудование	Б1.В												ЭкК	144	64	32		32		53	27	4		ЭкК	144	64 :	32		32		53	27	4		13	45
ПРА	ктики	(План)														108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													3a	108						108		3	2	3a	108						108		3	2	13	4
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)																													Ī							
	••	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) 3:	la(5) 3aO	K(9)									к(5) 3a/	(4) 3aO(2	2) K(8)									3	K(d) 35	a(9) 3a0	(3) K(17	7)				
Ψ0	HID HE CHEAT	10 MONATILETALIN						SK(1) 36	G(3) 300	••(2)								-	(2) 20(., 500(2	-, (0)									,	(2) 30	(3) 300	(2) N(1)	1				

КУР	С 3 Учебный план б	акалавриата 'b130301-Теплоэнерг-26-1.plx', ко	д направл	ения 13.03	.01, год	начала г	подготов	ки 2026																												
									естр 5										местр 6											о за курс						
			Блок/				Ака	демическ	их часо	ОВ							Ака	демичес	ских часо	В								Акад	демичес	ких часо	В		3.e.	-		1
Ns Ns	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр	кср с		нтр з.е	. Недель	Контроль	Всего	Кон	Пек	Лаб	Пр	кср	СР	Контр	з.е. Н	Недель	Контроль	Boero	Кон	Пек	Лаб	Пр	кср	СР	Boero	Недель	Каф.	Семестр
					Boolo	такт.	JICK	, iao	, ib	101	_ O	пь			Boolo	такт.	JICK	Jiao	110	NOI	01	оль				Docto	такт.	JICK	Jido	ПР		оль	Boolo			1
ит	ОГО (с факультатив	ами)			1114							29.	5		1240								33	00.446		2354							62.5			
ИТ	ОГО по ОП (без фан	ультативов)			1114							29.	19 1/6		1150								30.5	22 4/6		2264							60	41 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			58.7										55											56.9									İ	
уч		ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			54 26.7	-									54 19.4											54 23.1									İ	
(ан		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	27.4	1									19.9											23.7									İ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8										2.8											2.8									l	
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1114	517	212	2	294	11 4	39 10	08 29.	TO: 17 1/6		1060	424	144		272	8	528	108	28	TO: 17 1/3		2174	941	356		566	19	1017 216	57.5	TO: 34 1/2		
	51.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	3a(2) K	162	81	36		38	7 8	1	4.5	Э: 2	3a	90	36	16		16	4	54	-	2.5	Э: 2	3a(3) K	252	117	52		54	11	135	7	Э: 4		12345678
_	51.O.01.06	Правоведение	Б1.0	3a K	108	67	32		32		1	3	_			- 00					-				3a K	108	67	32			3	41	3		30	5
3		Обучение служением	Б1.О	3a	18	10	4		6	-	3	0.5	5												3a	18	10	4		6		8	0.5	1	20	5
4		Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О		36	4				4 3	2	1														36	4				4	32	1		20	5
5	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О											За	54	32	16		16		22		1.5		3a	54	32	16		16		22	1.5		17	6
6	Б1.O.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О												36	4				4	32		1			36	4				4	32	1]	17	6
7	51.O.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	36		:	32	4 3	6	2		За К	72	36			32	4	36		2		3a(2) K(2)	144	72			64	8	72	4]		12345678
8	Б1.O.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	36		:	32	4 3	6	2		За К	72	36			32	4	36		2		3a(2) K(2)	144	72			64	8	72	4		37	5678
9	Б1.O.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	3a	52	48			48	-	1			3a	52	48			48		4				3a(2)	104	96			96		8				123456
_		Игровые виды спорта	Б1.0	3a	52	48		_	48					3a	52	48			48		4				3a(2)	104	96			96		8			6	123456
_	Б1.О.03.ДВ.01.02 Б1.О.03.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка Индивидуальные виды спорта	Б1.0 Б1.0	3a 3a	52 52	48 48		_	48 48	4	_			3a 3a	52 52	48 48			48	-	4	-			3a(2) 3a(2)	104	96 96			96 96		8			6	123456 123456
_	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта ———————————————————————————————————	Б1.O	3a	52	48		_	48		_			3a	52	48			48		4				3a(2)	104	96			96		8			6	123456
14	51.O.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	За К	108	64	32	:	32	4	4	3													3a K	108	64	32		32		44	3			123458
15	61.0.04.19	Гидрогазодинамика	Б1.О	За К	108	64	32	:	32	4	4	3													За К	108	64	32		32		44	3		13	5
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) КП К(3)	612	256	128	1	128	24	18 10	08 17		Эк(4) КП(2) К(2)	648	240	112		128		300	108	18		Эк(8) КП(3) К(5)	1260	496	240		256		548 216	35			2345678
17	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и	51.B	Эк КП	144	64	32	:	32	5	3 2	7 4													Эк КП	144	64	32		32		53 27	4		13	45
18	Б1.B.01.05	вспомогательное оборудование Котельные установки и парогенераторы	Б1.B	ЭкК	144	64	32		32	5	3 2	7 4		Эк КП	180	64	32		32		89	27	5		Эк(2) КП К	324	128	64		64		142 54	9		13	56
-		Нагнетатели и тепловые двигатели	51.B	ЭкК	144	64	32	_	32	_	_	7 4		Эк КП	180	64	32		32	-	89	27	5		Эк(2) КП К	324	128	64	-	64		142 54	9		13	56
—	51.B.01.07	Технологические энергоносители	51.B	ЭкК	180	64	32		32		_	7 5		OK III I	100	04	OZ.		02		00		-		ЭкК	180	64	32		32		89 27	5		13	5
 	51 B 01 08	предприятия Техника безопасности на промышленных	51.B								+			ЭкК	144	64	32		32	-	53	27	4		ЭкК	144	64	32	+	32		53 27	4		13	6
_	51 B 01 09	предприятиях Отопление, вентиляция,	51.B											ЭкК	144	48	16		32	\dashv	69	27	4		ЭкК	144	48	16	\dashv	32		69 27	4		13	6
	Б1.В.ДВ.02.01	кондиционирование Нетрадиционные и возобновляемые	Б1.B	За К	108	32	16		16	7	6	3							1						3a K	108	32	16		16		76	3		13	5
—	Б1.В.ДВ.02.02	источники энергии Децентрализованные автономные источники энергии	Б1.В	За К	108	32	16		16	7	6	3													ЗаК	108	32	16		16		76	3		13	5
25	62.B.01	Учебная практика	Б2.В											3a	108	32			32		76	_	3		3a	108	32			32		76	3			246
26		Учебная практика, практика по получению первичных навыков	Б2.В											3a	108	32			32		76		3		3a	108	32			32		76	3		13	6
27	ФТЛ 02	научно-исследовательской работы Электрооборудование электрических	ФТД								+			3a K	90	32	16	+	16	\dashv	58	\dashv	2.5		3a K	90	32	16	\dashv	16		58	2.5		13	6
_	РАКТИКИ	станций (План)	T-H											Jun	180						180			3 1/3		180						180	5	3 1/3		
	52.B.02.01(Π)	Производственная практика, технологическая практика												3a	180						180			3 1/3	3a	180						180	5	3 1/3	13	6
го	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)																																	=	
		очной аттестации						Эк(4) За((e) KD	K(7)								9k(4) 3a((6) KΠ(2)	K(4)										3k(8) 3a/	12) KD	(3) K(11)				
	никулы	O MONATICCIACIN						JN(1) Jd(J AH	· v(1)			1 5/6) DC (1)	(V) K(Z)	A(-1)				6 2/6						<i>⊃∧(∪) ⊃</i> d(, 46/ KII	(3) N(11)		8 1/6	_	
KA	MINERALIDI			l									1 5/6											0 2/0	l									0 1/0		

КУРС	КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b130301-Теплоэнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026																																				
	Семестр 7 Семестр 8 Итог Академических часов Академических часов Академических часов									Итого																											
			Блок/				Академи	неских ча	асов								Ака	демиче	ских час	DB	I							Ака,	демически	х часов			3.6	e.			
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон	Лек Лаб	Пр	КСР	CP		3.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр	кср	CP	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	lp KC	P C	Кон		He	едель К	Каф. С	Семестр
					Boolo	такт.	JICK JIBO	110	KOI		оль				Docto	такт.	JICK	Jido	110	NOI	OI	оль				Docto	такт.	, ick	1100	ip icc	" "	ОЛІ	b Doc	510			
итс	ГО (с факультати	I Івами)			999							27.8	10.116		1161								32.3	20 8/6		2160						_	60	0			
итс	ГО по ОП (без фа	акультативов)			999							27.8	19 1/6		1161								32.3	20 5/6		2160							60	0	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)			52	-									58											55											
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			54 24.3	ł									54 27.1											54 25.7											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25	i									27.8											26.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
дисциплины (модули) и рассред. практики					999	429	192	224	13	462	108	27.8	TO: 17 1/6 3: 2		621	254	96		152	6	277	90	17.3	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		1620	683	288	3	76 1	9 73	9 19	8 4	15 1	0: 26 1/3 3 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	3a 3aO K(2)	135	107	64	32	11	28		3.75		3aO K	81	69	32		32	5	12		2.25		3a 3aO(2) K(3)	216	176	96		4 1	6 4	0	6			1:	2345678
2	Б1.0.01.11	Философия	51.O	3aO K	72	54	32	16	6	18	-	2	H												3aO K	72	54	32		6 6	5 1	В	- 1	2		47	7
3	Б1.0.01.12	История России	Б1.O	3a K	63	53	32	16	5	10		1.75		3aO K	81	69	32		32	5	12		2.25		3a 3aO K(2)	144	122	64		8 1	-		4			15	78
4	Б1.O.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	18		16	2	54	1	2	- 1	3aO K	72	9	-		8	1	63		2		3a 3aO K(2)	144	27			4 3	_	_	4	4			2345678
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	18		16	2	54		2	ı	ЗаО К	72	9			8	1	63		2		3a 3aO K(2)	144	27		2	4 3	3 1	7	4	4		37	5678
6	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О											ЭкК	108	48	16		32		33	27	3		ЭкК	108	48	16	:	2	3	3 27	7 3	3			123458
7	Б1.О.04.20	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О											ЭкК	108	48	16		32		33	27	3		ЭкК	108	48	16	:	2	3	3 27	7 3	3		13	8
	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За КР К(2)	396	176	80	96		157	63	11		Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк(3) За КР К(3)	540	240	112		28	2			15			2345678
	Б1.В.01.10	Процессы сушки и сушильные установки Конструктивные схемы	Б1.В	За К	108	48	16	32		60	-	3	H												3a K	108	48	16		2	6			3		13	7
10	Б1.В.01.11	теплоэнергетических установок	Б1.В	Эк КР	144	64	32	32		53	27	4	- 1												Эк КР	144	64	32		2	5	3 27	7 4	1		13	7
11	Б1.В.01.12	Тепловые электростанции	Б1.В	ЭкК	144	64	32	32		44	36	4	- 1	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	(4	9	7 63	3 8	3		13	78
12	Б1.В.ДВ.01.01	Режимы работы и эксплуатация тепловых сетей	Б1.В	ЭкК	144	64	32	32		35	45	4		ЭкК	144	48	16		32		60	36	4		Эк(2) К(2)	288	112	48	(4	9	5 81	1 8	3		13	78
13	Б1.В.ДВ.01.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	ЭкК	144	64	32	32		35	45	4		ЭкК	144	48	16		32		60	36	4		Эк(2) К(2)	288	112	48	(4	9	5 81	1 8	3		13	78
	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.В	За К	144	32	16	16		112		4													3a K	144	32	16		6	11		4	•		13	7
_	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит предприятий	51.B	3a K	144	32	16	16		112	_	4	- 1	_	040					_	040				3a K	144	32	16		6	11	-	_	4		13	7
1	52.0.01	Производственная практика Производственная практика, научно-	Б2.О	3a	108	32		32		76		3	H	3a	216						216		6		3a(2)	324	32			2	29			9		-	78
	Б2.0.01.01(П)	исследовательская работа	Б2.О	3a	108	32		32		76		3	- 1												3a	108	32			2	7			3		13	7
	Б2.B.02	Производственная практика Производственная практика,	Б2.В								-+		H	3a	72	16			16		56		2		3a	72	16			6	5	_		2			68
	Б2.В.02.02(П)	проектная практика	Б2.В					_			_			3a	72	16			16		56		2		3a	72	16	_		6	5	_		2		13	8
ПРА	ктики	Производственная практика,									-	_			216						216		6	4		216					2:	_		_	4		
	Б2.О.01.02(Пд)	преддипломная практика									_			3a	216				_		216		6	4	3a	216				_	2:		6			13	8
100		Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План) Подготовка к сдаче и сдача													324						324		9	6		324					_	.4		_	6	12	0
	53.01.01(Γ)	государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита									-				108				\dashv	\dashv	108		3			108	\dashv	\dashv	-	+	10	_		3		13	8
	Б3.01.02(Д)	выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216					2:	.b	6	6	4	13	8
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	3a(5) 3a0) KP K(7)								3	Эк(3) За((2) 3aO(2	2) K(5)					Эк(6) За(7) ЗаО(3) KP К(12)												
KAI	КАНИКУЛЫ											1 4/6											8 2/6										7	10			

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b130301-Тепл	оэнерг-26	6-1.plx', к	од напра	вления 13.03	3.01, год начал	а подгот	овки 202	26									
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Cem 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Bu3. 70	Dup. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Beero	CCM. 1	CCM, Z	Beero	CCM. 5	CCI4I. 1	Beero	CCM. 3	CC11. 0	Deciro	CCM. 7	
	Итого (с факультативами)				182	245	62.5	28.5	34	60	29.5	30.5	62.5	29.5	33	60	27.75	32.25
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	26	34	60	29.5	30.5	60	29.5	30.5	60	27.75	32.25
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	18.7%	160	206	57	26	31	57	29.5	27.5	52	29.5	22.5	40	24.75	15.25
Б1.О	Обязательная часть					126	54	26	28	45	24.5	20.5	14	9.5	4.5	13	5.75	7.25
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80	3		3	12	5	7	38	20	18	27	19	8
Б2	Практика	36%	64%	0%	12	25	3		3	3		3	8		8	11	3	8
Б2.О	Обязательная часть					9										9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	3		3	3		3	8		8	2		2
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	5	2.5	2.5					2.5		2.5			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	55.9	-	55.5	57.1	-	59	53.3	-	58.7	55	-	52	58
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	OП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	., ., ., .,	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к. элективные дисциплины по физ.к.				26.9	-	26.4	33.7	-	27.4	28	-	27.4	19.9	-	25	27.8
						2.4	-	2.4	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-		
		Блок Б1				3719	-	497	624	-	538	548	-	517	360	-	397	238
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	<u> </u>	40	40	-	64	64	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				80	-			-			-		32	-	32	16
		Блок БЗ				0.4	∥ -			-			-		22	-		
		Блок ФТ		01/214		84 3883	-	52 549	624	-	538	548	-	517	32 424	-	429	254
		ЭКЗАМІ	всем бл Ен (Эк)	UKAM		3003			_									254
		3A4ET					10 9	4	5	9	4 5	5 4	8	6	5	6 7	3 5	2
				ОЙ (ЗаО)			2	1	1	3	1	2	11	0	3	3	1	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	l .		EKT (KП)					1	3	_		3	1	2	3	1	
			ВАЯ РАБО												_	1	1	
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА ((K)		17	8	9	17	9	8	10	7	3	12	7	5
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			42.41%												
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	6)			56.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)			иплин (м	одулей)	48.02%												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач	-
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
ук-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ук
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ в зависимости от цели и условий коммуникации	-
УК-4.2	Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-4.3	Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный язык с целью деловой коммуникации	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осмысляет и интерпретирует этапы исторического развития России в контексте мировой истории и социокультурных традиций мира	-
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другим людьми информацию о культурных традициях различных социальных групп	-
УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и формирует гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие и отношение к социальным и культурным различиям, а так же уважительное отношение к историческому наследию и культурным традициям различных социальных групп	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ук
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение двигательной активности в структуре здорового образа жизни и основы её планирования для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
УК-7.2	Использует методы самоконтроля для определения состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности в соответствии с нормативными показателями	-
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
/K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует вредные и опасные факторы среды обитания	-
УК-8.2	Выбирает средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках осуществляемой деятельности	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-8.5	Оказывает первую доврачебную помощь	-
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
/K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Демонстрирует понимание содержания коррупции как социально-правового явления и способность выявлять, давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению	-
УК-10.2	Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, нормативно-правовых основ противодействия экстремизму и терроризму	-
DΠK-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ОПК-1.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
ОПК-1.3	Использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для обработки информации и управления производственными и бизнес-процессами	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.4	Использует методы компьютерного моделирования физических процессов, систем и устройств при обработке и передаче сигналов и информации, техники инженерной и компьютерной графики	-
ОПК-1.5	Понимает и использует принципы работы современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-1.6	Осуществляет поиск, сбор, хранение и обработку информации с применением информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
OПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	опк
ОПК-2.1	Разрабатывает схемы алгоритмов прикладных компьютерных программ	-
ОПК-2.2	Реализует компьютерные программы на языке программирования высокого уровня	-
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	опк
ОПК-3.1	Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной	-
ОПК-3.2	Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	-
ОПК-3.3	Применяет математический аппарат численных методов, теории вероятностей и математической статистики	-
ОПК-3.4	Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-
ОПК-3.5	Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	-
ОПК-3.6	Определяет и обосновывает цель экспериментальных исследований	-
ОПК-3.7	Формулирует и описывает исследовательские задачи и методики проведения экспериментов	-
ОПК-3.8	Формулирует последовательность действий, обеспечивающих решение исследовательских задач	-
ОПК-3.9	Определяет ожидаемые результаты решения исследовательских задач	-
ОПК-3.10	Обрабатывает, анализирует и представляет полученные результаты экспериментальных исследований	-
ЭПК-4	Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует понимание основных законов движения жидкости и газа	-
ОПК-4.2	Применяет знания основ гидрогазодинамики для расчетов теплотехнических установок и систем	-
ОПК-4.3	Использует знание теплофизических свойств рабочих тел при расчетах теплотехнических установок и систем	-
ОПК-4.4	Демонстрирует понимание основных законов термодинамики и термодинамических соотношений	-
ОПК-4.5	Применяет знания основ термодинамики для расчетов термодинамических процессов, циклов и их показателей	-
ОПК-4.6	Демонстрирует понимание основных законов и способов переноса теплоты и массы	-
ОПК-4.7	Применяет знания основ тепломассообмена в теплотехнических установках	=
DПК-5	Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	-

Индекс	Содержание	Тип
1K-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы и средства проведения измерений при проведении экспериментальных исследованиях	-
ОПК-6.2	Осуществляет оценку погрешности результатов измерений	-
п задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен осуществлять организацию и планирование режимов теплоснабжения объектов профессиональной деятельности	-
ПК-2.1	Осуществляет расчет оптимального режима отпуска тепловой энергии теплоисточниками и разработку температурных графиков для теплоснабжения объектов профессиональной деятельности	-
ПК-2.2	Использует теплофизические свойства рабочих тел при расчетах режимов работы теплотехнических установок и систем	-
ПК-2.3	Определяет расчетные значения оптимальных и допустимых нагрузок, нормативных параметров теплоносителя	-
ПК-2.4	Осуществляет подготовку нормальных схем тепловых сетей	-
ПК-3	Способен осуществлять планирование работ по ремонту и эксплуатации оборудования объектов профессиональной деятельности	-
ПК-3.1	Осуществляет разработку мероприятий по поддержанию эксплуатационных показателей оборудования в нормативных значениях	-
ПК-3.2	Оценивает технико-экономические показатели объектов профессиональной деятельности	-
ПК-3.3	Выполняет разработку предложений по ремонту, реконструкции и модернизации теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения	-
ПК-3.4	Разрабатывает предложения по оптимизации режимов работы, повышению уровня технической эксплуатации, экономичности работы и безопасности обслуживания оборудования объектов профессиональной деятельности	-
ПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей	-
ПК-4.2	Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования	-
ПК-4.3	Способен использовать математические методы и модели для решения профессиональных задач и разработки новых подходов	-
т задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен выполнять инженерное проектирование объектов профессиональной деятельности с использованием современных стандартов и технологий	-
ПК-1.1	Выполняет сбор и анализ данных на предпроектное обследование для проектирования объектов профессиональной деятельности	-
ПК-1.2	Определяет характеристики объектов профессиональной деятельности	-
ПК-1.3	Готовит отчетные материалы по результатам обследования объектов профессиональной деятельности	-
ПК-1.4	Собирает информацию по существующим техническим решениям и анализирует техническое задание на проектирование объектов профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.5	Осуществляет подготовку и оформление специальных расчетов для объектов профессиональной деятельности	-
ПК-1.6	Выбирает оптимальные технические решения для проектирования объектов профессиональной деятельности	-
ΠK-1.7	Выбирает оборудование объектов профессиональной деятельности на различных стадиях проектирования	-
ПК-1.8	Применяет методы начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики при подготовке графических материалов	-
ПК-1.9	Разрабатывает комплекты конструкторской документации на различных стадиях проектирования объектов профессиональной деятельности	-
ПК-1.10	Разрабатывает технические условия и технические решения на технологические изменения, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию	-
ПК-1.11	Осуществляет разработку проектной и рабочей документации в форме информационной модели объекта капитального строительства	-