Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.11.2026 13:55:13
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
_____ *Коновалова Е.В.*
_____ *20___ г.*

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 8 от 21.10.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль): Теплоэнергетика и теплотехника

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Мурашко Ю.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Рыжаков В.В./*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	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	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*								*									*						Э										К
Вт																			*				*																	Э	Э									К
Ср										*									*	Э	Э	К																		Э	Э	у								
Чт																			*																					Э	Э	у								
Пт																			*	*																					Э	у								
Сб																			*																*						*	у								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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	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
Вт		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	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	22	29
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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																																				*					*	Э		У								К
Вт																																				*					Э	Э		У								К
Ср																																								Э	У		К								К
Чт										*									*	Э	Э	К					*												Э	Э	У		К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																																								Э	У		К								
Сб																			*																					Э	У		К								

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
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		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		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		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	29	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
Сб	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	
Вс	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																				*		Э		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э								К
Вт																				Э		К			у		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у		у	*	Э								К
Ср																				Э		К			у		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		у		у	Э	Э								К
Чт																			*	Э	Э	К			у		у	*	у	у	у	у	у	у	у	у		у		у	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
Пт																				Э		К			у		*	у	у	у	у	у	у	у	у	у					Э	П								К
Сб										*										Э		К			у		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у					Э	П								

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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	29	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
Сб	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
Вс	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	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п		*	Э			п	п	*	п	п	*	п	п	*	Э		Пд	Пд				Д		Д		Д									
Вт		*									*								*	Э					*			*			*	Э		Пд	Пд				Д		Д		Д								
Ср		*									*								*	Э	Э	К			*			*				Э	Э	Пд	*	Пд	Пд		Д		*		Д		Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт		*									*								*	Э	Э	К			*			*				Э	Э	Пд	Пд	*	Пд		Д		Д		Д								
Пт		*									*								*	Э		К			*			*			*				Пд	Пд	Пд		Д		Д		Д								
Сб	*	*									*								*	Э		К			*										Пд	Пд		Д		Д		Д								

План Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									203	800	688	1672	66	3582	
Обязательная часть									112	368	208	1256	66	2021	
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**11224**	**245**			**18**	**176**		**184**	**36**	**252**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; 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	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О		2				2			32	3	37	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	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; УК-8.6
+	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О		4				3			8	4	96	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О			5			2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**123456**	**7**			**14**			**224**	**28**	**252**	**УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123456	7			14			224	28	252	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**122345 6**				**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
+	Б1.О.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**123456**							**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
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**111122223333444 5**	**34**				**78**	**176**	**208**	**496**		**1487**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-6 .1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4**
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	1					4			16		101	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О	2					3			16		65	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.2
+	Б1.О.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О		3				6			16		200	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.3
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О		4				4			16		128	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ПК-3.4
+	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	12					10			128		178	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2
+	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О	12					8	32		64		138	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3
+	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О	3					4	32		32		53	ОПК-3 .1
+	Б1.О.04.08	Инженерная математика	Б1.О	3					3	16		16		49	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2

План Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3					5	16	32	16		89	ОПК-3 .1
+	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О	4					3		16			65	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.11	Основы теории надежности	Б1.О	4					3			32		49	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2
+	Б1.О.04.12	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	5					4		32	16		69	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.13	Метрология	Б1.О	1					6	32	32	32		93	ОПК-6 .1
+	Б1.О.04.14	Электротехника и электроника	Б1.О	2					5	16	32	32		73	ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.15	Материаловедение	Б1.О	3					5	16	32	32		73	ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2
+	Б1.О.04.16	Разработка проектной документации	Б1.О	4					5	16	32	32		64	ОПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	432	480	416		1561	
+	Б1.В.01	**Модуль дисциплин профильной направленности**	**Б1.В**	**4555666777 7888**	**577**	**35**	**567**	**8**	**79**	**432**	**288**	**416**		**1321**	**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б1.В.01.01	Теоретические основы теплотехники	Б1.В	4		3			7	64	32	32		97	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.02	Топливо и основы горения	Б1.В		5				3	16		16		76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Б1.В			5			4	16	16	16		96	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и вспомогательное оборудование	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.05	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	5			5		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.06	Гидрогазодинамика	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.07	Технологические энергоносители предприятия	Б1.В	6					6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	Б1.В	6			6		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.09	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	Б1.В	6					5	32		16		105	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.10	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Б1.В		7				3	16		16		76	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.11	Процессы сушки и сушильные установки	Б1.В		7				2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.12	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок	Б1.В	7					4	16		16		85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.13	Тепловые электростанции	Б1.В	7					5	16	32	32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В	7					4	16	16	16		69	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.15	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	7			7		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.В	8				8	3	16		16		49	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.17	Цифровизация теплоэнергетики	Б1.В	8					4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.18	Экономика теплоэнергетики	Б1.В	8					3	16		32		33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**			**2**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4

План Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**			**4**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В			4			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В			4			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**			**6**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов	Б1.В			6			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В			6			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**			**8**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В			8			3		48			60	ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи	Б1.В			8			3		48			60	ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 2.Практика									28			40		968	
Обязательная часть									10			16		344	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**	**Б2.О**		**78**				**10**			**16**		**344**	**ПК-3.2; ПК-3.4**
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		7				4			16		128	ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	ПК-3.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18			24		624	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**		**246**				**11**			**16**		**380**	**ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		2				4					144	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		4				3					108	ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		6				4			16		128	ПК-3.1
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**		**68**				**7**			**8**		**244**	**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	Б2.В		6				5					180	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В		8				2			8		64	ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					324	

План Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**	**Б3**						**9**					**324**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**												
ФТД.Факультативы									7	48		96	4	104	
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		4				2	16		32	4	20	ПК-1.1; ПК-1.3
+	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД		6				2			32		40	УК-8.7; ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.03	Электрооборудование тепловых электрических станций	ФТД		8				3	32		32		44	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1079**								**28.8**	19 3/6		**1169**								**31.3**	22 1/6		**2248**								**60**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1079**								**28.8**			**1169**								**31.3**			**2248**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55.5**											**52.4**										**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.8**											**25.6**										**24.7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.6**											**26.6**										**25.6**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.3**											**2.3**										**2.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1079**	**470**	**120**	**48**	**288**	**14**	**501**	**108**	**28.8**	ТО: 17 1/2 Э: 2		**1025**	**504**	**88**	**64**	**336**	**16**	**413**	**108**	**27.3**	ТО: 17 1/2 Э: 2		**2104**	**974**	**208**	**112**	**624**	**30**	**914**	**216**	**56**	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За(2) К(2)	**171**	120	64		48	8	51		4.75		За(2) ЗаО К(3)	**225**	156	48		96	12	69		6.25		За(4) ЗаО К(5)	**396**	276	112		144	20	120		11			1245
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За К	**108**	67	32		32	3	41		3													За К	**108**	67	32		32	3	41		3		37	1
3	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За К	**63**	53	32		16	5	10		1.75		ЗаО К	**81**	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО К(2)	**144**	122	64		48	10	22		4		15	12
4	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О												За К	**72**	52	16		32	4	20		2		За К	**72**	52	16		32	4	20		2		30	2
5	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О												За К	**72**	35			32	3	37		2		За К	**72**	35			32	3	37		2		37	2
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			1234567
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234567
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**80**	74	8		64	2	6		1		За(2)	**80**	72	8		64		8		1		За(3)	**160**	146	16		128	2	14		2			123456
9	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	34	8		24	2	2		1		За	**36**	32	8		24		4		1		За	**72**	66	16		48	2	6		2		6	12
10	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
11	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
12	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
13	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
14	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) К(4)	**720**	224	48	32	144		388	108	20		Эк(4) К(4)	**576**	208	32	32	144		260	108	16		Эк(8) К(8)	**1296**	432	80	64	288		648	216	36			12345
15	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	Эк К	**144**	16			16		101	27	4													Эк К	**144**	16			16		101	27	4		13	1
16	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О												Эк К	**108**	16			16		65	27	3		Эк К	**108**	16			16		65	27	3		13	2
17	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**180**	64			64		89	27	5		Эк К	**180**	64			64		89	27	5		Эк(2) К(2)	**360**	128			128		178	54	10		1	12
18	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О	Эк К	**180**	48	16		32		105	27	5		Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		Эк(2) К(2)	**288**	96	32		64		138	54	8		13	12
19	Б1.О.04.13	Метрология	Б1.О	Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6													Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	1
20	Б1.О.04.14	Электротехника и электроника	Б1.О												Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5		Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5		13	2
21	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	12
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	12
ПРАКТИКИ		(План)														144						144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													За	144						144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) К(8)											Эк(4) За(6) ЗаО(2) К(9)											Эк(8) За(10) ЗаО(2) К(17)												
КАНИКУЛЫ														1										7 2/6											8 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1112**								**29**	19 2/6		**1256**								**33**	21 3/6		**2368**								**62**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1112**								**29**			**1184**								**31**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58**											**59.5**											**58.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.3**											**19**											**20.2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.5**											**19.8**											**20.7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.7**											**3.7**											**3.7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1112**	**436**	**112**	**112**	**208**	**4**	**568**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1148**	**458**	**96**	**80**	**264**	**18**	**573**	**117**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**2260**	**894**	**208**	**192**	**472**	**22**	**1141**	**225**	**59**	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О												За ЗаО К(2)	**180**	66	32		24	10	114		5		За ЗаО К(2)	**180**	66	32		24	10	114		5			1245
2	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		49	4
3	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О												За К	**108**	12			8	4	96		3		За К	**108**	12			8	4	96		3		13	4
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		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			1234567
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234567
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8					123456
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
8	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За К(5)	**828**	256	80	64	112		464	108	23		Эк(3) За К(4)	**540**	144	16	48	80		306	90	15		Эк(7) За(2) К(9)	**1368**	400	96	112	192		770	198	38			12345
12	Б1.О.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О	За К	**216**	16			16		200		6													За К	**216**	16			16		200		6		13	3
13	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О												За К	**144**	16			16		128		4		За К	**144**	16			16		128		4		13	4
14	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4													Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		19	3
15	Б1.О.04.08	Инженерная математика	Б1.О	Эк К	**108**	32	16		16		49	27	3													Эк К	**108**	32	16		16		49	27	3		13	3
16	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк К	**180**	64	16	32	16		89	27	5													Эк К	**180**	64	16	32	16		89	27	5		13	3
17	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О												Эк К	**108**	16		16			65	27	3		Эк К	**108**	16		16			65	27	3		13	4
18	Б1.О.04.11	Основы теории надежности	Б1.О												Эк К	**108**	32			32		49	27	3		Эк К	**108**	32			32		49	27	3		13	4
19	Б1.О.04.15	Материаловедение	Б1.О	Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5													Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5		13	3
20	Б1.О.04.16	Разработка проектной документации	Б1.О												Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		13	4
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	ЗаО К	**108**	64	32	32			44		3		Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк ЗаО К(2)	**252**	128	64	32	32		97	27	7			345678
22	Б1.В.01.01	Теоретические основы теплотехники	Б1.В	ЗаО К	**108**	64	32	32			44		3		Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк ЗаО К(2)	**252**	128	64	32	32		97	27	7		13	34
23	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	34
24	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	34
25	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД												За К	**72**	52	16		32	4	20		2		За К	**72**	52	16		32	4	20		2		11	4
ПРАКТИКИ		(План)														108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением													За	108						108		3	2	За	108						108		3	2	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО К(8)											Эк(4) За(6) ЗаО(2) К(10)											Эк(8) За(9) ЗаО(3) К(18)											
КАНИКУЛЫ														1										8 2/6										9 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1132**								**30**	19 1/6		**1204**								**32**	22 1/6		**2336**								**62**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1132**								**30**			**1132**								**30**			**2264**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.7**											**54.5**											**57.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26.1**											**18.5**											**22.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26.7**											**18.7**											**22.7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.8**											**2.8**											**2.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1132**	**506**	**128**	**128**	**240**	**10**	**518**	**108**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**1024**	**404**	**96**	**96**	**208**	**4**	**539**	**81**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2		**2156**	**910**	**224**	**224**	**448**	**14**	**1057**	**189**	**57**	ТО: 34 1/2 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2			1245
2	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		47	5
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			1234567
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234567
5	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8					123456
6	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
7	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
8	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
10	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк К	**144**	48		32	16		69	27	4													Эк К	**144**	48		32	16		69	27	4			12345
11	Б1.О.04.12	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	Эк К	**144**	48		32	16		69	27	4													Эк К	**144**	48		32	16		69	27	4		13	5
12	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(3) За ЗаО КП К(4)	**756**	304	96	80	128		371	81	21		Эк(3) КП К(2)	**612**	240	96	64	80		291	81	17		Эк(6) За ЗаО КП(2) К(6)	**1368**	544	192	144	208		662	162	38			345678
13	Б1.В.01.02	Топливо и основы горения	Б1.В	За К	**108**	32	16		16		76		3													За К	**108**	32	16		16		76		3		13	5
14	Б1.В.01.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Б1.В	ЗаО К	**144**	48	16	16	16		96		4													ЗаО К	**144**	48	16	16	16		96		4		13	5
15	Б1.В.01.04	Тепломассообменное, тепломеханическое и вспомогательное оборудование	Б1.В	Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4		13	5
16	Б1.В.01.05	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6													Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	5
17	Б1.В.01.06	Гидрогазодинамика	Б1.В	Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4		13	5
18	Б1.В.01.07	Технологические энергоносители предприятия	Б1.В												Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	6
19	Б1.В.01.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	Б1.В												Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6		Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	6
20	Б1.В.01.09	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	Б1.В												Эк К	**180**	48	32		16		105	27	5		Эк К	**180**	48	32		16		105	27	5		13	6
21	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание сложных контрольно -измерительных приборов	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	56
22	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	56
23	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	Б2.В												За	**144**	16			16		128		4			**144**	16			16		128		4			246
24	**Б2.В.01.03(У)**	**Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно -исследовательской работы**	Б2.В												За	**144**	16			16		128		4		За	**144**	16			16		128		4		13	6
25	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД												За К	**72**	32			32		40		2		За К	**72**	32			32		40		2		13	6
ПРАКТИКИ		(План)														180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика													За	180						180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	13	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП К(8)											Эк(3) За(5) ЗаО КП К(5)											Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП(2) К(13)												
КАНИКУЛЫ														1 5/6										6 5/6										8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**								**31**	19 1/6		**1152**								**32**	20 5/6		**2268**								**63**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**								**31**			**1044**								**29**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**											**57**											**57.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.4**											**20.1**											**21.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.7**											**20.1**											**21.4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1116**	**388**	**112**	**96**	**176**	**4**	**620**	**108**	**31**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**612**	**248**	**96**	**64**	**88**		**274**	**90**	**17**	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		**1728**	**636**	**208**	**160**	**264**	**4**	**894**	**198**	**48**	ТО: 26 1/3 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2													ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2		1234567
2	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2													ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2	4	1234567
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) За(2) КП К(5)	**864**	320	112	80	128		436	108	24		Эк(3) КР К(2)	**360**	144	64	32	48		126	90	10		Эк(7) За(2) КП КР К(7)	**1224**	464	176	112	176		562	198	34		345678
4	Б1.В.01.10	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Б1.В	За К	**108**	32	16		16		76		3													За К	**108**	32	16		16		76		3	13	7
5	Б1.В.01.11	Процессы сушки и сушильные установки	Б1.В	За К	**72**	32	16		16		40		2													За К	**72**	32	16		16		40		2	13	7
6	Б1.В.01.12	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок	Б1.В	Эк К	**144**	32	16		16		85	27	4													Эк К	**144**	32	16		16		85	27	4	13	7
7	Б1.В.01.13	Тепловые электростанции	Б1.В	Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5													Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5	13	7
8	Б1.В.01.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В	Эк К	**144**	48	16	16	16		69	27	4													Эк К	**144**	48	16	16	16		69	27	4	13	7
9	Б1.В.01.15	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6													Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6	13	7
10	Б1.В.01.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.В												Эк КР	**108**	32	16		16		49	27	3		Эк КР	**108**	32	16		16		49	27	3	13	8
11	Б1.В.01.17	Цифровизация теплоэнергетики	Б1.В												Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4		Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4	13	8
12	Б1.В.01.18	Экономика теплоэнергетики	Б1.В												Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3	13	8
13	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3	13	78
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3	13	78
15	**Б2.О.01**	**Производственная практика**	Б2.О	За	**144**	16			16		128		4		За	**216**						216		6		За(2)	**360**	16			16		344		10		78
16	**Б2.О.01.01(П)**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**	Б2.О	За	**144**	16			16		128		4													За	**144**	16			16		128		4	13	7
17	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	Б2.В												За	**72**	8			8		64		2		За	**72**	8			8		64		2		68
18	**Б2.В.02.02(П)**	**Производственная практика, проектная практика**	Б2.В												За	**72**	8			8		64		2		За	**72**	8			8		64		2	13	8
19	ФТД.03	Электрооборудование тепловых электрических станций	ФТД												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3	13	8
ПРАКТИКИ		(План)														216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4	За	216						216		6	4	13	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324						324		9	6		324						324		9	6	13	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО КП К(7)											Эк(3) За(3) ЗаО КР К(4)											Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП КР К(11)												
КАНИКУЛЫ														1 4/6										8 2/6											10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b130301-ТеплоЭнерг-26-1.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				196	247	60	28.75	31.25	62	29	33	62	30	32	63	31	32
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	28.75	31.25	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	13.1%	174	203	56	28.75	27.25	57	29	28	51	30	21	39	27	12
Б1.О	Обязательная часть					112	53	27.75	25.25	47	25	22	10	8	2	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	3	1	2	10	4	6	41	22	19	37	25	12
Б2	Практика	36%	64%	0%	12	28	4		4	3		3	9		9	12	4	8
Б2.О	Обязательная часть					10										10	4	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	4		4	3		3	9		9	2		2
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	7				2		2	2		2	3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.9	-	55.5	52.4	-	58	59.5	-	59.7	54.5	-	58.8	57
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.7	-	24.6	26.6	-	21.5	19.8	-	26.7	18.7	-	22.7	20.1
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3226	-	470	504	-	436	406	-	506	356	-	372	176
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-		
		Блок Б2				40	-			-			-		16	-	16	8
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				148	-			-		52	-		32	-		64
		Итого по всем блокам				3414	-	470	504	-	436	458	-	506	404	-	388	248
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	8	3	5	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	3	2	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9	17	8	9	12	8	4	10	7	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.02%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.25%												