Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **1f2abb1e8cacebb18e621642317d91b8bb24fd2d**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 11.08.2021 по 11.11.2022**

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые электрические станции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **0157a48c007bae109d4f3201c10be8b052**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 18.04.2022 по 18.04.2023**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **01 ff 05 8c 00 7b ae 2c 81 49 e7 71 2c 28 ce 84 69**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 18.04.2022 по 18.04.2023**

/ Мельникова В.А./

Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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
I						Ш Ш Ш Ш				*								К К * * * * * *	* * * * К К	Э	Э	Ш Ш				* *								* *				Э	Э	Э					* *	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*					Э	Э	Э	К К * * * * * *	* * * * К К							* *					Э	Э	Э	* *								* *	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*	Э	Э	Э	Э				К К * * * * * *	* * * * К К							* *	Э	Э	Э	Э				* *								* *			У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э					*								К К * * * * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	* Ш Ш Ш Ш Ш Ш Э	Э *								* *							П П П П П П * П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	*	Пд Пд Д Д Д Д	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Д Д Д	Д	Д	Д Д * * * * * *	* * * * Д Д	Д Д Д Д Д К	К	К	К	К	К	* К К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, профиль : Тепловые электрические станции, год начала подготовки 2021

| - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | - | Итого ежед.часов | | | | | | |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	19 5/6		1152										32	22 1/6		2160										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1152										32			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				50.9													51.8													51.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														168												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	94	20	28	12	34	22	19.05	825.75	47.2	28	ТО: 16 5/6 Э: 3		1044	74	2	28	10	34	24	20.15	882.25	43.6	29	ТО: 17 1/6 Э: 3		2052	168	22	56	22	68	46	39.2	1708	90.8	57	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк Зв(2) К(2)	288	28	6	6		16	6	4.9	235.5	13.6	8		Зв ЗвО(2) К(3)	216	20		4		16	6	3.45	175.75	10.8	6		Эк Зв(3) ЗвО(2) К(5)	504	48	6	10		32	12	8.35	411.25	24.4	14			123456
2	Б1.О.01.01	История (история России и всеобщая история)	Эк К	144	12	2	4		6	2	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	144	12	2	4		6	2	3.35	120.25	6.4	4		71	1
3	Б1.О.01.06	Культурология	Зв К	72	8	2	2		4	2	1.15	57.25	3.6	2															Зв К	72	8	2	2		4	2	1.15	57.25	3.6	2		72	1
4	Б1.О.01.07	Конфликтология														ЗвО К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		ЗвО К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		72	2
5	Б1.О.01.08	Иностранный язык	Зв	72	8	2			6	2	0.4	58	3.6	2		ЗвО К	72	8				8	2	1.15	57.25	3.6	2		Зв ЗвО К	144	16	2			14	4	1.55	115.25	7.2	4		73	1234
6	Б1.О.01.09	Основы деловой коммуникации														Зв К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		Зв К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		76	2
7	Б1.О.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	Зв К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1															Зв К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1			16
8	Б1.О.02.01	Основы физической культуры	Зв К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1															Зв К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1		74	1
9	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) Зв(2) К(3)	468	50	8	18	12	12	12	8.25	377.75	20	13		Эк(3) К(4)	504	36		18	6	12	10	10.8	428	19.2	14		Эк(5) Зв(2) К(7)	972	86	8	36	18	24	22	19.05	805.75	39.2	27			123
10	Б1.О.03.01	Высшая математика	Эк Зв К	216	20	4	8		8	8	3.75	174.25	10	6		Эк К(2)	180	16		8		8	2	4.1	151.5	6.4	5		Эк(2) Зв К(3)	396	36	4	16		16	10	7.85	325.75	16.4	11			123
11	Б1.О.03.01.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	10	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	144	10	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4	4		85	1
12	Б1.О.03.01.02	Математический анализ	Зв	72	10	2	4		4	2	0.4	56	3.6	2		Эк К(2)	180	16		8		8	2	4.1	151.5	6.4	5		Эк Зв К(2)	252	26	2	12		12	4	4.5	207.5	10	7		85	12
13	Б1.О.03.02	Информатика														Эк К	144	8		4	4		6	3.35	120.25	6.4	4		Эк К	144	8		4	4		6	3.35	120.25	6.4	4		85	2
14	Б1.О.03.03	Физика	Зв К	108	16	2	6	4	4	2	1.15	85.25	3.6	3		Эк К	180	12		6	2	4	2	3.35	156.25	6.4	5		Эк Зв К(2)	288	28	2	12	6	8	4	4.5	241.5	10	8		83	12
15	Б1.О.03.04	Химия	Эк К	144	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	144	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4		84	1
16	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	Зв РГР	72	6	2	2		2	2	1.4	59	3.6	2		Эк Зв К РГР	252	12	2	4	4	2	6	4.75	219.25	10	7		Эк Зв(2) К РГР(2)	324	18	4	6	4	4	8	6.15	278.25	13.6	9			123456
17	Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	Зв РГР	72	6	2	2		2	2	1.4	59	3.6	2		Эк РГР	144	6	2	2		2	2	3.6	126	6.4	4		Эк Зв РГР(2)	216	12	4	4		4	4	5	185	10	6		35	12
18	Б1.О.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов														Зв К	108	6		2	4		4	1.15	93.25	3.6	3		Зв К	108	6		2	4		4	1.15	93.25	3.6	3		52	23
19	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Эк К	144	8	2	2		4	2	3.35	124.25	6.4	4															Эк К	144	8	2	2		4	2	3.35	124.25	6.4	4			135678
20	Б1.В.04.01	Введение в профессию	Эк К	144	8	2	2		4	2	3.35	124.25	6.4	4															Эк К	144	8	2	2		4	2	3.35	124.25	6.4	4		44	1
21	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие энергетики России														Зв К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		Зв К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		71	2
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Развитие региональной энергетики*														Зв К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		Зв К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		71	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зв(6) К(7) РГР													Эк(4) Зв(3) ЗвО(2) К(9) РГР													Эк(8) Зв(9) ЗвО(2) К(16) РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															108							108			3	2		108							108			3	2		
	52.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗвО	108							108			3	2	ЗвО	108							108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															4/6													7													7 4/6	

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	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.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	16 5/6		1044										29	23 1/6		2124										59	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1044										29			2052										57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				59.9													45.1													52.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														148													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	72	2	20	10	40	34	18.9	839.5	43.6	28	ТО: 13 5/6 Э: 3		1044	76	4	20	10	42	36	21.9	866.5	43.6	29	ТО: 20 1/6 Э: 3		2052	148	6	40	20	82	70	40.8	1706	87.2	57	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За К	216	20		4		16	6	3.75	176.25	10	6		За ЗаО К(2)	144	18		2		16	4	2.3	112.5	7.2	4		Эк За(2) ЗаО К(3)	360	38		6		32	10	6.05	288.75	17.2	10			123456
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк К	144	10		4		6	4	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	144	10		4		6	4	3.35	120.25	6.4	4		72	3
3	Б1.О.01.05	Тайм- менеджмент														За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		69	4
4	Б1.О.01.08	Иностранный язык	За	72	10				10	2	0.4	56	3.6	2		ЗаО К	72	12				12	2	1.15	53.25	3.6	2		За ЗаО К	144	22				22	4	1.55	109.25	7.2	4		73	1234
5	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3															Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3			123
6	Б1.О.03.01	Высшая математика	Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3															Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3			123
7	Б1.О.03.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3															Эк К	108	10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3		85	3
8	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	Эк(2) КР К	324	22	2	6	6	8	8	7.95	273.25	12.8	9		Эк КП	180	10	2	2	2	4	4	5.6	154	6.4	5		Эк(3) КП КР К	504	32	4	8	8	12	12	13.55	427.25	19.2	14			123456
9	Б1.О.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	Эк КР	180	12	2	4	6		2	4.6	155	6.4	5															Эк КР	180	12	2	4	6		2	4.6	155	6.4	5		52	23
10	Б1.О.05.03	Теоретическая механика	Эк К	144	10		2		8	6	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	144	10		2		8	6	3.35	118.25	6.4	4		34	3
11	Б1.О.05.04	Прикладная механика														Эк КП	180	10	2	2	2	4	4	5.6	154	6.4	5		Эк КП	180	10	2	2	2	4	4	5.6	154	6.4	5		34	4
12	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) К	180	10		4		6	8	1.55	153.25	7.2	5		Эк(2) За КР К	396	24	2	8	2	12	14	8.35	333.25	16.4	11		Эк(2) За(3) КР К(2)	576	34	2	12	2	18	22	9.9	486.5	23.6	16			345
13	Б1.О.06.01	Гидрогазодинамика	За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		Эк К	144	8		2		6	8	3.35	118.25	6.4	4		Эк За К(2)	216	12		4		8	12	4.5	177.5	10	6		44	34
14	Б1.О.06.02	Техническая термодинамика	За	108	6		2		4	4	0.4	94	3.6	3		Эк КР	180	10	2	4	2	2	2	4.6	157	6.4	5		Эк За КР	288	16	2	6	2	6	6	5	251	10	8		44	34
15	Б1.О.06.03	Тепломассообмен														За	72	6		2		4	4	0.4	58	3.6	2		За	72	6		2		4	4	0.4	58	3.6	2		44	45
16	Б1.В.02	Математический и естественнонаучный модуль (В)	За К	108	6		2	4		6	1.15	91.25	3.6	3		Эк За К(2)	252	16		6	6	4	12	4.5	209.5	10	7		Эк За(2) К(3)	360	22		8	10	4	18	5.65	300.75	13.6	10			34
17	Б1.В.02.01	Математическое моделирование														За К	108	6		2	4		6	1.15	91.25	3.6	3		За К	108	6		2	4		6	1.15	91.25	3.6	3		85	4
18	Б1.В.02.02	Методы научных исследований														Эк К	144	10		4	2	4	6	3.35	118.25	6.4	4		Эк К	144	10		4	2	4	6	3.35	118.25	6.4	4		44	4
19	Б1.В.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За К	108	6		2	4		6	1.15	91.25	3.6	3															За К	108	6		2	4		6	1.15	91.25	3.6	3		85	3
20	Б1.В.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)														За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2			4
21	Б1.В.03.01	Экология и природопользование														За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2		11	4
22	Б1.В.04	Профессиональный модуль	За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2															За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2			135678
23	Б1.В.04.02	Теория горения	За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2															За К	72	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		44	3
24	ФТД.02	Информационно-библиографическая культура	За	72	16				16		0.4	55.6		2															За	72	16				16		0.4	55.6		2			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР К(6)													Эк(4) За(4) ЗаО КП КР К(6)													Эк(8) За(10) ЗаО КП КР(2) К(12)														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	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	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	16 5/6		1044										29	23 1/6		2124										59	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1044										29			2052										57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				59.9													44.3													52.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														120													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	64	4	20	18	22	30	19.3	857.5	37.2	28	ТО: 12 5/6 Э: 4		936	56	2	22	10	22	30	20.25	789.75	40	26	ТО: 17 1/6 Э: 4		1944	120	6	42	28	44	60	39.55	1647.25	77.2	54	ТО: 30 Э: 8		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За(2) К(2)	144	12		4		8	4	2.3	118.5	7.2	4			123456
2	Б1.О.01.03	Правоведение	За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2															За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		75	5
3	Б1.О.01.04	Основы проектной деятельности														За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		63	6
4	Б1.О.02	Модуль "Физическая культура и спорт"														За К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1		За К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1			16
5	Б1.О.02.02	Физическое самосовершенствование														За К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1		За К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1		74	6
6	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	ЗаО К	144	8		2	4	2	6	1.15	125.25	3.6	4		Эк К	180	10		4	4	2	6	3.35	154.25	6.4	5		Эк ЗаО К(2)	324	18		6	8	4	12	4.5	279.5	10	9			123456
7	Б1.О.05.05	Электротехника и электроника	ЗаО К	144	8		2	4	2	6	1.15	125.25	3.6	4															ЗаО К	144	8		2	4	2	6	1.15	125.25	3.6	4		45	5
8	Б1.О.05.06	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация														Эк К	180	10		4	4	2	6	3.35	154.25	6.4	5		Эк К	180	10		4	4	2	6	3.35	154.25	6.4	5		52	6
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	180	12	2	4	4	2	2	4.6	155	6.4	5															Эк КР	180	12	2	4	4	2	2	4.6	155	6.4	5			345
10	Б1.О.06.03	Тепломассообмен	Эк КР	180	12	2	4	4	2	2	4.6	155	6.4	5															Эк КР	180	12	2	4	4	2	2	4.6	155	6.4	5		44	45
11	Б1.В.01	Социально-гуманитарный модуль (В)	За К	72	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2		Эк К	108	8		4		4	2	3.35	88.25	6.4	3		Эк За К(2)	180	16		8		8	4	4.5	145.5	10	5			56
12	Б1.В.01.01	Экономика и управление на энергетическом предприятии	За К	72	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2		Эк К	108	8		4		4	2	3.35	88.25	6.4	3		Эк За К(2)	180	16		8		8	4	4.5	145.5	10	5		61	56
13	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО КП К(3)	540	30	2	8	10	10	18	11.25	460.75	20	15		Эк(2) За(2) КП К(3)	540	30	2	10	6	12	20	11.25	458.75	20	15		Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) К(6)	1080	60	4	18	16	22	38	22.5	919.5	40	30			135678
14	Б1.В.04.03	Технические измерения	За К	72	6		2	4		2	1.15	59.25	3.6	2															За К	72	6		2	4		2	1.15	59.25	3.6	2		52	5
15	Б1.В.04.04	Возобновляемые источники энергии	ЗаО К	108	6		2		4	8	1.15	89.25	3.6	3															ЗаО К	108	6		2		4	8	1.15	89.25	3.6	3		44	5
16	Б1.В.04.05	Водоподготовка	Эк К	144	6		2	2	2	4	3.35	124.25	6.4	4															Эк К	144	6		2	2	2	4	3.35	124.25	6.4	4		44	5
17	Б1.В.04.06	Турбины тепловых и атомных электростанций	Эк КП	216	12	2	2	4	4	4	5.6	188	6.4	6															Эк КП	216	12	2	2	4	4	4	5.6	188	6.4	6		44	5
18	Б1.В.04.07	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии														Эк К	144	8		4		4	6	3.35	120.25	6.4	4		Эк К	144	8		4		4	6	3.35	120.25	6.4	4		44	6
19	Б1.В.04.08	Котельные установки и парогенераторы														Эк КП	216	10	2	2	4	2	6	5.6	188	6.4	6		Эк КП	216	10	2	2	4	2	6	5.6	188	6.4	6		44	6
20	Б1.В.04.09	Электрооборудование электростанций														За К	108	6		2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		За К	108	6		2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		45	6
21	Б1.В.04.10	Тепловые и атомные электростанции														За К	72	6		2		4	4	1.15	57.25	3.6	2		За К	72	6		2		4	4	1.15	57.25	3.6	2		44	67
22	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	За	72	30				30		0.4	41.6		2															За	72	30				30		0.4	41.6		2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП КР К(6)													Эк(4) За(4) КП К(7)													Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(2) КР К(13)														
ПРАКТИКИ		(План)															108							108			3	2		108							108			3	2		
	Б2.О.01.02(У)	Профилирующая практика														ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6	

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	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	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				936										26	16 5/6		756										21	23 1/6		1692										47	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										26			756										21			1692										47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				55.7													28.2													42													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														84													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	50	4	18	14	14	26	19.2	808	32.8	26	ТО: 12 5/6 Э: 4		540	34	2	10	10	12	12	11.25	462.75	20	15	ТО: 15 1/6 Э: 4		1476	84	6	28	24	26	38	30.45	1270.75	52.8	41	ТО: 28 Э: 8		
1	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Зк К	144	10		4	4	2	6	3.35	118.25	6.4	4															Зк К	144	10		4	4	2	6	3.35	118.25	6.4	4			7
2	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Зк К	144	10		4	4	2	6	3.35	118.25	6.4	4															Зк К	144	10		4	4	2	6	3.35	118.25	6.4	4		23	7
3	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Зк(2) ЗаО КП КР К	540	28	4	10	8	6	14	11.35	70.25	16.4	15		Зк КП	180	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5		Зк(3) ЗаО КП(2) КР К	720	40	6	12	12	10	16	16.95	624.25	22.8	20			135678
4	Б1.В.04.10	Тепловые и атомные электростанции	Зк КП	216	12	2	4	4	2	2	5.6	190	6.4	6															Зк КП	216	12	2	4	4	2	2	5.6	190	6.4	6		44	67
5	Б1.В.04.11	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	Зк КР	216	12	2	4	4	2	8	4.6	185	6.4	6															Зк КР	216	12	2	4	4	2	8	4.6	185	6.4	6		44	7
6	Б1.В.04.12	Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	ЗаО К	108	4		2		2	4	1.15	95.25	3.6	3															ЗаО К	108	4		2		2	4	1.15	95.25	3.6	3		44	7
7	Б1.В.04.13	Автоматизация тепловых процессов														Зк КП	180	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5		Зк КП	180	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5		51	8
8	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	Зк За К(2)	252	12		4	2	6	6	4.5	219.5	10	7		Зк За(2) К(3)	360	22		8	6	8	10	5.65	308.75	13.6	10		Зк(2) За(3) К(5)	612	34		12	8	14	16	10.15	528.25	23.6	17			789
9	Б1.В.ДВ.02.01.01	Парогазовые и газотурбинные установки	Зк К	144	6		2		4	4	3.35	24.25	6.4	4															Зк К	144	6		2		4	4	3.35	124.25	6.4	4		44	7
10	Б1.В.ДВ.02.01.02	Монтаж, испытание, наладка и диагностика теплоэнергетического оборудования	За К	108	6		2	2	2	2	1.15	95.25	3.6	3		Зк К	144	8		2	4	2	2	3.35	124.25	6.4	4		Зк За К(2)	252	14		4	6	4	4	4.5	219.5	10	7		44	78
11	Б1.В.ДВ.02.01.03	Природоохранные технологии на ТЭС														За К	108	6		2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		За К	108	6		2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		23	8
12	Б1.В.ДВ.02.01.04	Основы централизованного теплоснабжения														За К	108	8		4		4	4	1.15	91.25	3.6	3		За К	108	8		4		4	4	1.15	91.25	3.6	3		44	8
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль по выбору 2. Технология воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)*	Зк За К(2)	252	12		4	2	6	6	4.5	219.5	10	7		Зк За(2) К(3)	360	22		8	6	8	10	5.65	308.75	13.6	10		Зк(2) За(3) К(5)	612	34		12	8	14	16	10.15	528.25	23.6	17			789
14	*Б1.В.ДВ.02.02.01*	*Технология топлива и энергетических масел на ТЭС*	Зк К	144	6		2		4	4	3.35	24.25	6.4	4															Зк К	144	6		2		4	4	3.35	124.25	6.4	4		44	7
15	*Б1.В.ДВ.02.02.02*	*Конструирование вспомогательного теплоэнергетического оборудования*	За К	108	6		2	2	2	2	1.15	95.25	3.6	3		Зк К	144	8		2	4	2	2	3.35	124.25	6.4	4		Зк За К(2)	252	14		4	6	4	4	4.5	219.5	10	7		44	78
16	*Б1.В.ДВ.02.02.03*	*Топливоснабжение ТЭС*														За К	108	6		2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		За К	108	6		2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		44	8
17	*Б1.В.ДВ.02.02.04*	*Автоматизация водоподготовительных установок на ТЭС*														За К	108	8		4		4	4	1.15	91.25	3.6	3		За К	108	8		4		4	4	1.15	91.25	3.6	3		44	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(4) За ЗаО КП КР К(4)													Зк(2) За(2) КП К(3)													Зк(6) За(3) ЗаО КП(2) КР К(7)														
ПРАКТИКИ		(План)															216							216			6	4		216							216			6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика														ЗаО	216							216			6	4	ЗаО	216							216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													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.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**684**										**19**	18 2/6															**684**										**19**	18 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**										**19**																**684**										**19**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**24.4**																										**12.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**18**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**18**		**6**	**4**	**8**	**6**	**4.5**	**213.5**	**10**	**7**	ТО: 7 1/3 Э: 3												ТО: Э:		**252**	**18**		**6**	**4**	**8**	**6**	**4.5**	**213.5**	**10**	**7**	ТО: 7 1/3 Э: 3		
1	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	Эк За К(2)	252	18		6	4	8	6	4.5	213.5	10	7														Эк За К(2)	252	18		6	4	8	6	4.5	213.5	10	7			789
2	Б1.В.ДВ.02.01.05	Водно-химические режимы энергетических установок	Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4														Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4		44	9
3	Б1.В.ДВ.02.01.06	Нормирование топливно-энергетических ресурсов на ТЭС	За К	108	6		2		4	2	1.15	95.25	3.6	3														За К	108	6		2		4	2	1.15	95.25	3.6	3		44	9
4	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль по выбору 2. Технология воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)*	Эк За К(2)	252	18		6	4	8	6	4.5	213.5	10	7														Эк За К(2)	252	18		6	4	8	6	4.5	213.5	10	7			789
5	*Б1.В.ДВ.02.02.05*	*Основы химико-технологических процессов на ТЭС*	Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4														Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4		44	9
6	*Б1.В.ДВ.02.02.06*	*Опреснение воды и переработка стоков на ТЭС*	За К	108	6		2		4	2	1.15	95.25	3.6	3														За К	108	6		2		4	2	1.15	95.25	3.6	3		44	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За К(2)																										Эк За К(2)														
ПРАКТИКИ		(План)		216							216			6	4															216							216			6	4		
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216							216			6	4													ЗаО	216							216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)		216									216	6	4															216									216	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216									216	6	4															216									216	6	4		
КАНИКУЛЫ															6																										6		