Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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./

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										*							Э	Ш Ш * * * *	* * * * Э Ш	Э	Э Э К К К К	К К				*												Ш	Ш Ш Ш Ш * Ш	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э	Э Ш * * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К	К К				*												Э	Ш Ш Ш Ш * Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*							Э	Ш Ш * * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К	К К				*												Э	Ш Ш Ш Ш * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э Ш * * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К	К К				*								Э Э Э Э Ш Э	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Пд *	Пд	Пд	Пд					Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника++, 2021-2022.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	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	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1068									28	18 5/6		1212									32	22 5/6		2280									60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068									28			1212									32			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6												52.6												53.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3												40												46.7												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		24.7												22.3												23.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		29.3												28.3												28.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8												3.6												3.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**463.5**	**160**	**46**	**184**	**58**	**15.5**	**384.7**	**159.8**	**28**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**1044**	**475.2**	**164**	**76**	**134**	**86**	**15.2**	**409**	**159.8**	**29**	ТО: 16 5/6 Э: 4		**2052**	**938.7**	**324**	**122**	**318**	**144**	**30.7**	**793.7**	**319.6**	**57**	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За(2)	**288**	128	30		74	20	4	117.8	42.2	8		За ЗаО(2)	**216**	125.8	30		74	20	1.8	90.2		6		Эк За(3) ЗаО(2)	**504**	253.8	60		148	40	5.8	208	42.2	14			123456
2	Б1.О.01.01	История (история России и всеобщая история)	Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4		71	1
3	Б1.О.01.06	Культурология	За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		72	1
4	Б1.О.01.07	Конфликтология													ЗаО	**72**	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		72	2
5	Б1.О.01.08	Иностранный язык	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4		73	1234
6	Б1.О.01.09	Основы деловой коммуникации													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		76	2
7	Б1.О.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1			16
8	Б1.О.02.01	Основы физической культуры	За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	1
9	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) За(2) К(3)	**468**	238.8	90	46	74	22	6.8	144.8	84.4	13		Эк(3) К(3)	**504**	234.4	90	44	60	32	8.4	152	117.6	14		Эк(5) За(2) К(6)	**972**	473.2	180	90	134	54	15.2	296.8	202	27			123
10	Б1.О.03.01	Высшая математика	Эк За К	**216**	125.4	44		60	18	3.4	48.4	42.2	6		Эк К(2)	**180**	76.8	30		30	14	2.8	61	42.2	5		Эк(2) За К(3)	**396**	202.2	74		90	32	6.2	109.4	84.4	11			123
11	Б1.О.03.01.01	Алгебра и геометрия	Эк К	**144**	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4														Эк К	**144**	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4		85	1
12	Б1.О.03.01.02	Математический анализ	За	**72**	62.6	30		30	2	0.6	9.4		2		Эк К(2)	**180**	76.8	30		30	14	2.8	61	42.2	5		Эк За К(2)	**252**	139.4	60		60	16	3.4	70.4	42.2	7		85	12
13	Б1.О.03.02	Информатика													Эк	**144**	78.8	30	30		16	2.8	32	33.2	4		Эк	**144**	78.8	30	30		16	2.8	32	33.2	4		85	2
14	Б1.О.03.03	Физика	За К	**108**	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3		Эк К	**180**	78.8	30	14	30	2	2.8	59	42.2	5		Эк За К(2)	**288**	127.4	46	30	44	4	3.4	118.4	42.2	8		83	12
15	Б1.О.03.04	Химия	Эк К	**144**	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4														Эк К	**144**	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4		84	1
16	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	За РГР	**72**	33.6	14		16	2	1.6	38.4		2		Эк За РГР	**252**	82.4	28	32		18	4.4	127.4	42.2	7		Эк За(2) РГР(2)	**324**	116	42	32	16	20	6	165.8	42.2	9			123456
17	Б1.О.05.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	**72**	33.6	14		16	2	1.6	38.4		2		Эк РГР	**144**	49.8	14	16		16	3.8	52	42.2	4		Эк За РГР(2)	**216**	83.4	28	16	16	18	5.4	90.4	42.2	6		35	12
18	Б1.О.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов													За	**108**	32.6	14	16		2	0.6	75.4		3		За	**108**	32.6	14	16		2	0.6	75.4		3		52	23
19	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Эк	**144**	46.8	14		16	14	2.8	64	33.2	4														Эк	**144**	46.8	14		16	14	2.8	64	33.2	4			135678
20	Б1.В.04.01	Введение в профессию	Эк	**144**	46.8	14		16	14	2.8	64	33.2	4														Эк	**144**	46.8	14		16	14	2.8	64	33.2	4		44	1
21	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие энергетики России													За	**72**	32.6	16			16	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	16			16	0.6	39.4		2		71	2
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Развитие региональной энергетики*													За	**72**	32.6	16			16	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	16			16	0.6	39.4		2		71	2
23	ЗКлоФКИЗС..01	Модуль "Физическая культура спорт" (В)		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120								123456
24	ЗКлоФКИЗС..01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(3) РГР												Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(3) РГР												Эк(8) За(10) ЗаО(2) К(6) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108					108			3	2		108	108					108			3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	108					108			3	2	ЗаО	108	108					108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника++, 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.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1140									30	18 5/6		1212									32	22 5/6		2352									62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068									28			1212									32			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.2												52												53.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.3												42.2												46.3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		24.6												19.7												22.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		27.7												25.9												26.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8												3.6												3.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	437.2	164	60	164	32	17.2	420	150.8	28	ТО: 15 5/6 Э: 3		1044	435.2	136	42	152	84	21.2	440	168.8	29	ТО: 16 5/6 Э: 4		2052	872.4	300	102	316	116	38.4	860	319.6	57	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк Зв	216	95.4	16		58	18	3.4	78.4	42.2	6		Зв ЗвО	144	79.2	14		60	4	1.2	64.8		4		Эк Зв(2) ЗвО	360	174.6	30		118	22	4.6	143.2	42.2	10			123456
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4		72	3
3	Б1.О.01.05	Тайм- менеджмент													Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		69	4
4	Б1.О.01.08	Иностранный язык	Зв	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗвО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		Зв ЗвО	144	93.2			88	4	1.2	50.8		4		73	1234
5	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3														Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3			123
6	Б1.О.03.01	Высшая математика	Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3														Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3			123
7	Б1.О.03.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3														Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3		85	3
8	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	Эк(2) КР	324	132.6	60	30	30	4	8.6	116	75.4	9		Эк КП	180	66.8	16	14	16	14	6.8	71	42.2	5		Эк(3) КП КР	504	199.4	76	44	46	18	15.4	187	117.6	14			123456
9	Б1.О.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	Эк КР	180	67.8	30	30		2	5.8	70	42.2	5														Эк КР	180	67.8	30	30		2	5.8	70	42.2	5		52	23
10	Б1.О.05.03	Теоретическая механика	Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4														Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4		34	3
11	Б1.О.05.04	Прикладная механика													Эк КП	180	66.8	16	14	16	14	6.8	71	42.2	5		Эк КП	180	66.8	16	14	16	14	6.8	71	42.2	5		34	4
12	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Зв(2)	180	79.2	44		30	4	1.2	100.8		5		Эк(2) Зв КР	396	145.2	58	14	46	18	9.2	166.4	84.4	11		Эк(2) Зв(3) КР	576	224.4	102	14	76	22	10.4	267.2	84.4	16			345
13	Б1.О.06.01	Гидрогазодинамика	Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Эк	144	46.8	14		16	14	2.8	55	42.2	4		Эк Зв	216	79.4	28		32	16	3.4	94.4	42.2	6		44	34
14	Б1.О.06.02	Техническая термодинамика	Зв	108	46.6	30		14	2	0.6	61.4		3		Эк КР	180	65.8	30	14	14	2	5.8	72	42.2	5		Эк Зв КР	288	112.4	60	14	28	4	6.4	133.4	42.2	8		44	34
15	Б1.О.06.03	Тепломассообмен													Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		44	45
16	Б1.В.02	Математический и естественнонаучный модуль (В)	Зв	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		Эк Зв	252	97.4	32	14	16	32	3.4	112.4	42.2	7		Эк Зв(2)	360	144	46	44	16	34	4	173.8	42.2	10			34
17	Б1.В.02.01	Математическое моделирование													Зв	108	48.6	16		16	16	0.6	59.4		3		Зв	108	48.6	16		16	16	0.6	59.4		3		85	4
18	Б1.В.02.02	Методы научных исследований													Эк	144	48.8	16	14		16	2.8	53	42.2	4		Эк	144	48.8	16	14		16	2.8	53	42.2	4		44	4
19	Б1.В.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Зв	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3														Зв	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		85	3
20	Б1.В.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)													Зв	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		Зв	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			4
21	Б1.В.03.01	Экология и природопользование													Зв	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		Зв	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		11	4
22	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			135678
23	Б1.В.04.02	Теория горения	Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		44	3
24	ФТД.02	Информационно-библиографическая культура	Зв	72	16.6			16		0.6	55.4		2														Зв	72	16.6			16		0.6	55.4		2			3
25	ВКлФКИЗС..01	Модуль "Физическая культура спорт" (В)		60	60			60							Зв	60	60			60							Зв	120	120			120								123456
26	ВКлФКИЗС..01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		60	60			60							Зв	60	60			60							Зв	120	120			120							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зв(6) КР К												Эк(4) Зв(5) ЗвО КП КР												Эк(8) Зв(11) ЗвО КП КР(2) К													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108					108			3	2		108	108					108			3	2		
	Б2.О.01.02(У)	Профилирующая практика													ЗвО	108	108					108			3	2	ЗвО	108	108					108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника++, 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.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1140									30	18 5/6		1182									32	23 5/6		2322									62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068									28			1182									32			2250									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.7												47.2												51.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42.2												47.3												44.8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		24.7												20.5												22.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		28.5												23.9												26.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8												1.8												2.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	450.4	180	92	118	42	18.4	431	126.6	28	ТО: 15 5/6 Э: 3		936	401.3	174	46	124	40	17.3	392.9	141.8	26	ТО: 16 5/6 Э: 3		1944	851.7	354	138	242	82	35.7	823.9	268.4	54	ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Зв(2)	144	65.2	28		32	4	1.2	78.8		4			123456
2	Б1.О.01.03	Правоведение	Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		75	5
3	Б1.О.01.04	Основы проектной деятельности													Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Зв	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		63	6
4	Б1.О.02	Модуль "Физическая культура и спорт"													Зв	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		Зв	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1			16
5	Б1.О.02.02	Физическое самосовершенствование													Зв	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		Зв	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	6
6	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	ЗаО	144	62.6	30	16	14	2	0.6	81.4		4		Эк	180	64.8	30	14	16	2	2.8	82	33.2	5		Эк ЗаО	324	127.4	60	30	30	4	3.4	163.4	33.2	9			123456
7	Б1.О.05.05	Электротехника и электроника	ЗаО	144	62.6	30	16	14	2	0.6	81.4		4														ЗаО	144	62.6	30	16	14	2	0.6	81.4		4		45	5
8	Б1.О.05.06	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация													Эк	180	64.8	30	14	16	2	2.8	82	33.2	5		Эк	180	64.8	30	14	16	2	2.8	82	33.2	5		52	6
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	180	81.8	30	30	14	2	5.8	56	42.2	5														Эк КР	180	81.8	30	30	14	2	5.8	56	42.2	5			345
10	Б1.О.06.03	Тепломассообмен	Эк КР	180	81.8	30	30	14	2	5.8	56	42.2	5														Эк КР	180	81.8	30	30	14	2	5.8	56	42.2	5		44	45
11	Б1.В.01	Социально-гуманитарный модуль (В)	Зв	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		Эк	108	46.8	14		16	14	2.8	28	33.2	3		Эк Зв	180	93.4	30		30	30	3.4	53.4	33.2	5			56
12	Б1.В.01.01	Экономика и управление на энергетическом предприятии	Зв	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		Эк	108	46.8	14		16	14	2.8	28	33.2	3		Эк Зв	180	93.4	30		30	30	3.4	53.4	33.2	5		61	56
13	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Эк(2) Зв ЗаО КП	540	226.8	90	46	60	20	10.8	228.8	84.4	15		Эк(2) Зв(2) КП	540	240.8	104	32	72	22	10.8	223.8	75.4	15		Эк(4) Зв(3) ЗаО КП(2)	1080	467.6	194	78	132	42	21.6	452.6	159.8	30			135678
14	Б1.В.04.03	Технические измерения	Зв	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2														Зв	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2		52	5
15	Б1.В.04.04	Возобновляемые источники энергии	ЗаО	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3														ЗаО	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3		44	5
16	Б1.В.04.05	Водоподготовка	Эк	144	50.8	16	16	14	2	2.8	51	42.2	4														Эк	144	50.8	16	16	14	2	2.8	51	42.2	4		44	5
17	Б1.В.04.06	Турбины тепловых и атомных электростанций	Эк КП	216	80.8	30	14	16	14	6.8	93	42.2	6														Эк КП	216	80.8	30	14	16	14	6.8	93	42.2	6		44	5
18	Б1.В.04.07	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии													Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4		Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4		44	6
19	Б1.В.04.08	Котельные установки и парогенераторы													Эк КП	216	96.8	44	16	14	16	6.8	77	42.2	6		Эк КП	216	96.8	44	16	14	16	6.8	77	42.2	6		44	6
20	Б1.В.04.09	Электрооборудование электростанций													Зв	108	46.6	14	16	14	2	0.6	61.4		3		Зв	108	46.6	14	16	14	2	0.6	61.4		3		45	6
21	Б1.В.04.10	Тепловые и атомные электростанции													Зв	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		Зв	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		44	67
22	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	Зв	72	30.6			30		0.6	41.4		2														Зв	72	30.6			30		0.6	41.4		2			5
23	ЗКпоФКИЗС..01	Модуль "Физическая культура спорт" (В)		60	60			60							Зв	30	30			30							Зв	90	90			90								123456
24	ЗКпоФКИЗС..01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		60	60			60							Зв	30	30			30							Зв	90	90			90							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зв(4) ЗаО(2) КП КР												Эк(4) Зв(5) КП												Эк(7) Зв(9) ЗаО(2) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата "13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника++, 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.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**									**28**	18 5/6		**1296**									**36**	21 5/6		**2304**									**64**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**26**			**1224**									**34**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.8**												**57.8**												**54.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**44.3**												**54.3**												**49.3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**21.6**												**24.4**												**23**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**26.3**												**28**												**27.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**415.4**	**164**	**74**	**104**	**54**	**19.4**	**387.8**	**132.8**	**26**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**792**	**330.2**	**112**	**76**	**100**	**28**	**14.2**	**353.2**	**108.6**	**22**	ТО: 11 5/6 Э: 2		**1728**	**745.6**	**276**	**150**	**204**	**82**	**33.6**	**741**	**241.4**	**48**	ТО: 27 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Зк	**144**	62.8	30	14		16	2.8	48	33.2	4														Зк	**144**	62.8	30	14		16	2.8	48	33.2	4			7
2	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Зк	**144**	62.8	30	14		16	2.8	48	33.2	4														Зк	**144**	62.8	30	14		16	2.8	48	33.2	4		23	7
3	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Зк(2) ЗаО КП КР	**540**	241.2	90	46	58	34	13.2	232.4	66.4	15		Зк КП	**180**	60.8	22	22		10	6.8	77	42.2	5		Зк(3) ЗаО КП(2) КР	**720**	302	112	68	58	44	20	309.4	108.6	20			135678
4	Б1.В.04.10	Тепловые и атомные электростанции	Зк КП	**216**	96.8	30	30	14	16	6.8	86	33.2	6														Зк КП	**216**	96.8	30	30	14	16	6.8	86	33.2	6		44	67
5	Б1.В.04.11	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	Зк КР	**216**	81.8	30	16	14	16	5.8	101	33.2	6														Зк КР	**216**	81.8	30	16	14	16	5.8	101	33.2	6		44	7
6	Б1.В.04.12	Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	ЗаО	**108**	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3														ЗаО	**108**	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3		44	7
7	Б1.В.04.13	Автоматизация тепловых процессов													Зк КП	**180**	60.8	22	22		10	6.8	77	42.2	5		Зк КП	**180**	60.8	22	22		10	6.8	77	42.2	5		51	8
8	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	Зк За	**252**	111.4	44	14	46	4	3.4	107.4	33.2	7		Зк(2) За(3)	**612**	269.4	90	54	100	18	7.4	276.2	66.4	17		Зк(3) За(4)	**864**	380.8	134	68	146	22	10.8	383.6	99.6	24			78
9	Б1.В.ДВ.02.01.01	Парогазовые и газотурбинные установки	Зк	**144**	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4														Зк	**144**	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4		44	7
10	Б1.В.ДВ.02.01.02	Монтаж, испытание, наладка и диагностика теплоэнергетического оборудования	За	**108**	46.6	14	14	16	2	0.6	61.4		3		Зк	**144**	60.8	12	22	22	2	2.8	50	33.2	4		Зк За	**252**	107.4	26	36	38	4	3.4	111.4	33.2	7		44	78
11	Б1.В.ДВ.02.01.03	Природоохранные технологии на ТЭС													За	**108**	44.6	12	10	12	10	0.6	63.4		3		За	**108**	44.6	12	10	12	10	0.6	63.4		3		23	8
12	Б1.В.ДВ.02.01.04	Основы централизованного теплоснабжения													За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		44	8
13	Б1.В.ДВ.02.01.05	Водно-химические режимы энергетических установок													Зк	**144**	70.8	22	22	22	2	2.8	40	33.2	4		Зк	**144**	70.8	22	22	22	2	2.8	40	33.2	4		44	8
14	Б1.В.ДВ.02.01.06	Нормирование топливно-энергетических ресурсов на ТЭС													За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		44	8
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль по выбору 2. Технология воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)*	Зк За	**252**	111.4	44	14	46	4	3.4	107.4	33.2	7		Зк(2) За(3)	**612**	279.4	90	54	110	18	7.4	266.2	66.4	17		Зк(3) За(4)	**864**	390.8	134	68	156	22	10.8	373.6	99.6	24			78
16	*Б1.В.ДВ.02.02.01*	*Технология топлива и энергетических масел на ТЭС*	Зк	**144**	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4														Зк	**144**	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4		44	7
17	*Б1.В.ДВ.02.02.02*	*Конструирование вспомогательного теплоэнергетического оборудования*	За	**108**	46.6	14	14	16	2	0.6	61.4		3		Зк	**144**	60.8	12	22	22	2	2.8	50	33.2	4		Зк За	**252**	107.4	26	36	38	4	3.4	111.4	33.2	7		44	78
18	*Б1.В.ДВ.02.02.03*	*Топливоснабжение ТЭС*													За	**108**	54.6	12	10	22	10	0.6	53.4		3		За	**108**	54.6	12	10	22	10	0.6	53.4		3		44	8
19	*Б1.В.ДВ.02.02.04*	*Автоматизация водоподготовительных установок на ТЭС*													За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		44	8
20	*Б1.В.ДВ.02.02.05*	*Основы химико-технологических процессов на ТЭС*													Зк	**144**	70.8	22	22	22	2	2.8	40	33.2	4		Зк	**144**	70.8	22	22	22	2	2.8	40	33.2	4		44	8
21	*Б1.В.ДВ.02.02.06*	*Опреснение воды и переработка стоков на ТЭС*													За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	22		22	2	0.6	61.4		3		44	8
22	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	**72**	40.6			40		0.6	31.4		2		ЗаО	**72**	40.6			40		0.6	31.4		2		За ЗаО	**144**	81.2			80		1.2	62.8		4			78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(4) За(2) ЗаО КП КР												Зк(3) За(3) ЗаО КП												Зк(7) За(5) ЗаО(2) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	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														1												8												9		