## Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобрен ученым советом университета Протокол № 3 от 27.05,2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Волкогон В.А.

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые электрические станции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельност	и и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТ	РОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ Т	ЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
20	электроэнергетика	
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕ	ПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ	X СЕТЕЙ
		//
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	проектно-конструкторский	
+	производственно-технологический	Первый проректор
+	организационно-управленческий	

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан

Начальник УРОПСП

Заведующий кафедрой

10гий 0.Г./

/ Устич В.И./

/ Притыкин А.И./

/ Мельникова В.А./

/ Филонов А.Г./

Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2020-2021.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

## Календарный учебный график

	_		•		-	_			·	·			_				_	_		_	_			_	_			_	_			_				_							_	_			
Med		Сент	гябр	Ъ	LC.		стяб		10	ı	Ноя	•	- 1		ļека		4		нвар		_		врал				тq		ın		рель	m		Mai				онь		ın		1юль		2	A	вгус	т.
Числа	1.7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	2	6 - 12	13 · 19	20 - 26	27.	3.9	10 · 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8 - 14	15 · 21 22 · 28	29.	5 · 11	12 - 18	19 - 25					2.8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	ë	6 · 12	13 · 19 20 · 26	27 .	4		75 - 24		8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 · 12		20 · 26		ė ė	2 2	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 2	25 26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I						nn nn				*							K K *	K K	Э	г	9			•								*	*	э:	9 3	•	*			У	У	к	к	к	К	C K	СК
II										*					Э	э э	*	* K						*	8					э:	э э	*	*				*			К	к	к	К	к	K	C K	СК
III										*	Э	W	∍	Э			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	X * * *						*	*	Э	U	Э	Э			*	*					У	У	К	К	к	К	к	K	C F	СК
IV		Э	Э	Э	Э					*							K * *	* * K				э:	э:	o Notation	3							*	8					п	п	К	к	к	К	к	K	C K	СК
v							Э	Э	Э	*	П <u>а</u> Па	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Д Д Д	дд	Д 2 * *	* * Д	ДДДДК	К	к	К	К	K	$\overline{}$	=	=	=	=	=	= =	=	=	= :	-	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=  =	= =	=

сциплины (модули) ная часть	Экза мен Зачет с оц. КЛ				Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3		Kypc 2	Сем	L 4			Сем. 5	Курс	с 3 Сем. 6		Сем. 7		сурс ч Сем. 8		Сем. 9	Сем. А
ная часть		КР Контр. РГР Экспер Факт Часов Экспер По план	Контакт часы СР Конт роль	з.е. УЗ Лек Лаб	6 Np P9 KA	CP Koerr pons 3.6	е. УЗ Лек	Лаб Пр РЭ	KA CP Koerr pons :	.е. УЗ Лек	Лаб Пр РЭ	KA CP Ko	опь з.е. УЗ	Лек Лаб Пр	р РЭ КА	CP Koerr pons s.e.	УЗ Лек Ла <b>6</b>	Пр РЭ КА	СР Конт роль	з.е. УЗ Лек Лаб Пр	P9 KA CP	Конт ропь з.е. УЗ Лек Лаб Пр	P9 KA CP Kor	T s.e. Y3 Nex Na6 Np P9 KA CP F	сонт роль з.е. у	V3 Лек Лаб Пр РЭ КА СР Конт роль з.	. Уз Лех Лаб Пр РЭ Р
	13 11234 56 224	11222 34456 28 28 1008 100	98 818.5 48.8	8 6 6	16 6 4.9	235.5 13.6 6	5 4	16 6	3.45 175.75 10.8	6 4	16 6	3.75 176.25 1	10 4	2 16	6 4 2.3	112.5 7.2 2	2	4 2 1.15 5	59.25 3.6	2 2 4	2 1.15 59.25	3.6			一		
История (история России и всеобщая история)	1	1 4 4 36 144 144	12 120.25 6.4	4 2 4		120.25 6.4																					
Философия Правоведение	3 5		10 120.25 6.4 6 59.25 3.6							4 4	6 4	3.35 120.25 6	6.4			2	2	4 2 1.15 5	59.25 3.6								
Основы проектной деятельности Тайм- менеджмент	6	6 2 2 36 72 72 4 2 2 36 72 72	6 59.25 3.6 6 59.25 3.6										2	2 4	2 1.15	59.25 3.6				2 2 4	2 1.15 59.25	3.6					
Культурология Конфликтология	1 2	1 2 2 36 72 72 2 2 36 72 72	8 57.25 3.6 6 59.25 3.6	2 2 2	4 2 1.15	57.25 3.6 2	2 2	4 2	1.15 59.25 3.6																		
Иностранный язык Основы деловой коммуникации	13 24	24 8 8 36 288 288 2 2 2 36 72 72	38 224.5 14.4 6 59.25 3.6	2 2	6 2 0.4	58 3.6 2	2 2	8 2	1.15 57.25 3.6 1.15 59.25 3.6	2	10 2	0.4 56 3	3.6 2	12	2 2 1.15	53.25 3.6									_		
Модуль "Физическая культура и спорт" Основы физической культуры	16		4 58.5 7.2 2 29.25 3.6	1 2	1.15 1.15	29.25 3.6 29.25 3.6														1 2	1.15 29.25	3.6					
Физическое самосовершенствование	6	6 1 1 36 36 36																		1 2	1.15 29.25	3.6					
модуль	11222 3 11 123 1	223	96 892 45.6 46 412 22.8	13 8 18 12 6 4 8	8 8 3.75		4 18	8 2	10.8 428 19.2 4.1 151.5 6.4	3 2	8 2	3.35 86.25 6 3.35 86.25 6													+		<del>1                                     </del>
1 Алгебра и геометрия	1	1 4 4 36 144 144	10 118.25 6.4	4 2 4	4 6 3.35	118.25 6.4																					
2 Математический анализ Теория вероятностей и математическая статистика	3	22 7 7 7 36 252 252 3 3 3 36 108 108	26 207.5 10 10 86.25 6.4	2 2 4	4 2 0.4	56 3.6 5	5 8	8 2	4.1 151.5 6.4	3 2	8 2	3.35 86.25 6	6.4												-		
Информатика Физика	2 1	2 4 4 36 144 144 12 8 8 36 288 288		3 2 6 4	4 2 115	8525 3.6 5	4 4	4 6	3.35 120.25 6.4																		
Химия	1	1 4 4 36 144 144	14 118.25 6.4	4 2 4 8	2 3.35	118.25 6.4		. , .	333 2323 0.1																		
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"  Безопасность жизнедеятельности	7	7 4 4 144 144 7 4 4 36 144 144	10 118.25 6.4 10 118.25 6.4																			4 4 4 2 4 4 4 2	6 3.35 118.25 6. 6 3.35 118.25 6.				4
	23346 12 5 4 2 1		68 985 42.8	2 2 2 2 2 2	2 2 1.4 2 2 1.4	59 3.6 7 59 3.6 4	7 <b>2 4</b>	4 2 6 2 2	4.75 219.25 10 3.6 126 6.4	9 2 6	6 8 8	7.95 273.25 13	2.8 5 2	2 2 4	4 5.6	154 6.4 4	2 4	2 6 1.15 1	25.25 3.6	5 4 4 2	6 3.35 154.25	6.4					
Материаловедение, технологии конструкционных материалов	3 2	3 2 8 8 36 288 288	18 248.25 10			3	3 2	4 4	1.15 93.25 3.6	5 2 4	6 2	4.6 155 6	6.4														
Теоретическая механика Прикладная механика	3 4 4	3 4 4 36 144 144 5 5 5 36 180 180	10 154 6.4							4 2	8 6	3.35 118.25 6	5 2	2 2 4	4 5.6	154 6.4	+	+	+						$\pm$		
Электротехника и электроника Метрология, теплотехнические измерения и	6	5 4 4 36 144 144 6 5 5 36 180 180	8 125.25 3.6		+++										+H	4	2 4	2 6 1.15 1	125.25 3.6	5 4 4 2	6 3.35 154.25	6.4					++++
	445 334	45 34 21 21 756 756	46 641.5 30							5 4	6 8	1.55 153.25 7	7.2 11 2	8 2 13	2 14 8.35	333.25 16.4 5	2 4 4	2 2 4.6	155 6.4						#		
Техническая термодинамика	4 3	34 6 6 36 216 216 4 8 8 8 36 288 288	16 251 10							2 2 3	2 4	0.4 94 3	3.6 5 2	4 2 2	8 3.35	157 6.4									#		
	5 4	5 7 7 36 252 252 117 117 4212 421.	18 Z13 10 322 3513.75 180.8	24 18 26 12	2 30 20 15.7	701.5 40.8 27	27 2 26	10 30 22	19 823 40	23 2 16	6 38 24	16.6 689 3	2 36.4 20 4	2 4 12 4 3	4 0.4 2 22 16.25	58 3.6 5 599.73 30 11	2 8 8	2 2 4.6 8 10 6.9 .	155 6.4 339.5 13.6	8 8 4 6	8 5.65 242.75	13.6 4 4 4 2	6 3.35 118.25 6.	,	_		
мируемая участниками образовательных от Социально-гуманитарный модуль (B)	6 5		16 145.5 10													2	4	4 2 1.15 5	57.25 3.6	3 4 4	2 3.35 88.25	6.4			1		
Экономика и управление на энергетическом предприятии  Математический и естественнонаучный	6 5	56 5 5 36 180 180														2	4	4 2 1.15 5	57.25 3.6	3 4 4	2 3.35 88.25	6.4					4
Математический и естественнонаучный модуль (В)  Математическое моделирование	4 34 4		22 300.75 13.6 6 91.25 3.6							3 2	4 6	1.15 91.25 3	3.6 7	2 4	6 1.15	91.25 3.6									+		<del>4            </del>
Методы научных исследований Информационные технологии в	4	4 4 4 36 144 144 3 3 3 36 108 108								2 2	4 6	1.15 91.25 3	4	4 2 4	6 3.35	118.25 6.4											
профессиональной деятельности Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)	4		8 57.25 3.6							1	, ,	113 3113 3	2	2 6	2 1.15	57.25 3.6									+		
Экология и природопользование	4	4 2 2 36 72 72	8 57.25 3.6										2	2 6	2 1.15	57.25 3.6											
Профессиональный модуль  Введение в профессию	15566 778 3566 57 5678	7 6667 56 56 2016 201 1 4 4 36 144 144	112 1727.25 72.8 8 124.25 6.4	4 2 2 4 2 2	4 2 3.35 4 2 3.35	124.25 6.4 124.25 6.4				2 <b>2</b>	2 4	1.15 59.25 3	3.6			15	2 8 10	10 18 11.25 4	160.75 20	15 2 10 6 12	20 11.25 458.75	20 15 4 10 8 6	14 11.35 470.25 16	4 5 2 2 4 4 2 5.6 154	6.4		4
Теория горения Технические измерения	3 5	3 2 2 36 72 72	4 59.25 3.6 6 59.25 3.6							2 2	2 4	1.15 59.25 3	3.6			2	2 4	2 1.15 5	59.25 3.6								
Возобновляемые источники эмергии Водоподготовка	5	5 3 3 36 108 108 5 4 4 36 144 144														3 4	2 2	4 8 1.15 8 2 4 3.35 1	89.25 3.6 124.25 6.4								
Турбины тепловых и атомных электростанций	5 5	6 6 36 216 216	12 188 6.4													6	2 2 4	4 4 5.6	188 6.4								
Энергосбережение в теплознергетике и теплотехнологии  Котельные установки и парогенераторы	6	6 4 4 36 144 144	8 120.25 6.4																	4 4 4	6 3.35 120.25	6.4			_		4
Электрооборудование электростанций	6 3	6 3 3 36 108 108 6 8 8 36 288 288																		3 2 2 2	4 1.15 93.25	3.6	3 56 100 6				
Тепловые и атомные электростанции Тепломеканическое и вспомогательное оборудование электростанций	7 6 7	7 6 6 6 36 216 216																		2 2 4	4 1.15 57.25	6 2 4 4 2	8 4.6 185 6.				
Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	7		4 95.25 3.6																			3 2 2	4 1.15 95.25 3.				
Автоматизация тепловых процессов Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8 8 2		12 154 6.4 6 59.25 3.6			2	2 2	4 2	1.15 59.25 3.6															5 2 2 4 4 2 5.6 154	6.4		
Развитие рыбокозяйственного комплекса России	2		6 59.25 3.6			2	2 2	4 2	1.15 59.25 3.6																		4
Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	2		6 59.25 3.6			2	2 2	4 2	1.15 59.25 3.6																		+
Элективные модули Модуль по выбору 1. Эксплуатация	789 7889		52 741.75 33.6 52 741.75 33.6																				6 4.5 219.5 10			6 4 8 6 4.5 213.5 10	<del>4            </del>
тепловых электрических станций (ТЭС)  1.01 Парогазовые и газотурбинные установки	<b>789 7889</b>	77888 99 24 24 864 864 7 4 4 36 144 144	6 124.25 6.4																			7 4 2 6 4 2 4	4 3.35 124.25 6.	10 8 6 8 10 5.65 308.7	13.6 7	6 4 8 6 4.5 213.5 10	<del>4            </del>
1.02 Монтаж, испытание, наладка и диагностика теллознергетического оборудования	8 7	78 7 7 36 252 252	14 219.5 10																			3 2 2 2	2 1.15 95.25 3.	5 4 2 4 2 2 3.35 124.25	6.4		
1.03 Природоохранные технологии на ТЭС	8	8 3 3 36 108 108															$\pm \pm \pm$		$\pm$					3 2 2 2 4 1.15 93.25 3 4 4 4 1.15 91.25			
1.04 Основы централизованного теплоснабжения 1.05 Водно-химические режимы энергетических установок	9	9 4 4 36 144 144	12 118.25 6.4																					3 4 4 4 1.15 91.25	3.6	4 4 4 4 3.35 118.25 6.4	
1.05 Водно-химические режимы энергетических установок     Нормирование топливно-энергетических ресурсов на ТЭС	9	9 3 3 36 108 108																							3	2 4 2 1.15 95.25 3.6	
	789 7889	77888 99 24 24 864 864	52 741.75 33.6																			7 4 2 6	6 4.5 219.5 1	10 8 6 8 10 5.65 308.7	13.6 7	6 4 8 6 4.5 213.5 10	
2.01 Технология тоглива и энергетических масел на ТЭС	7	7 4 4 36 144 144	6 124.25 6.4																				4 3.35 124.25 6.				
2.02 Конструирование вспомогательного теплознергетического оборудования	8 7 8	78 7 7 36 252 252	14 219.5 10														$\perp$		$\perp$		$\perp \perp \perp$		2 1.15 95.25 3.	3 2 2 2 2 3.35 124.25 3 2 2 2 4 1.15 93.25			
2.03 Топливоснабжение ТЭС 2.04 Автоматизация водоподготовительных установок на ТЭС	8	8 3 3 36 108 108 8 3 3 36 108 108															+							3 2 2 2 4 1.15 93.25			
2.05 Основы жимико-технологических процессов на ТЭС	9	9 4 4 36 144 144																							4	4 4 4 4 3.35 118.25 6.4	
2.06 Опреснение воды и переработка стоков на ТЭС	9	9 3 3 36 108 108	6 95.25 3.6	4 2 2	4 2 20	124 28 6 7	2		115 50.35		4 3 "	22 1500	72 0	0 0	0 14 500	366 70 124 12	2 12 12	14 30 121	510 224	19 2 14	22 144 ***	26.4 22 4 14 10	20 15 05 200 00	4 15 2 10 10 12 12 11.25 462.75	3 20 ~	2 4 2 1.15 95.25 3.6	++++
іктика		216 216 7776 7776	538 6545.5 318	28 20 28 12	2 34 22 19.05	825.75 47.2 25	29 2 28	10 34 24	20.15 882.25 43.6	28 2 20	10 40 34	18.9 839.5 4	13.6 29 4	20 10 4	2 36 21.9	866.5 43.6 28	4 20 18	22 30 19.3	857.5 37.2	26 2 22 10 22	30 20.25 789.75	40 26 4 18 14 14	26 19.2 808 32	8 15 2 10 10 12 12 11.25 462.73 8 15 2 10 10 12 12 11.25 462.73	20 7	6 4 8 6 4.5 213.5 10	
ная часть  Учебная практика  Ознакомительная практика	26	6 6 216 216					3		108											3	108				#		
Ознаконительная практика	26 2 6	3 3 36 108 108				3	3		108											2	100				#		
Профилирующая практика Производственная практика	89	12 12 432 432																						6 216	6	216	
) Технологическая практика д) Преддипломная практика	9	6 6 36 216 216 6 6 36 216 216							100								$\pm \pm \pm$		+		100			6 216 6 226 6 226	6	216	
		18 18 648 648 18 18 648 648				3	3	$\pm$	108											3	108			6 216	6	216	
ударственная итоговая аттестация																											
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6 6 36 216 216 6 6 216 216																							6	216	
пьтативные дисциплины		6 6 216 216	216																						6	216	
	5	2 2 36 72 72	30 41.6													2		30 0.4	41.6								
Научно-исследовательский семинар																									-		

		акалавриата 213.03.01 Геплотехника и гепловнер					,		еместр 1						Τ					Cen	иестр 2										И	fтого за	а курс	—						
							Aĸ	адемиче	ских час	08								=	Aka,	демичес	жих часо	8			$\Box$						Академі	Neckin	X 43008	i _	=	=	3.e.	$\overline{}$	1	
NΞ	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	уз	Лек	naő r	Пр Р	э ка	CP	Конту		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	УЗ	Лек Ј	аб П	р РЭ	КА	CP	Конту	3.e.	Недель	Контроль	Boero K	COH BIKT.	уз л	1ек Лаб	5 N	lp P3	э ка	СР	Контр оль	Boero	Недель	Каф.	Семестры
итс	ГО (с факультат	гивами)		1008							_		28	19 5/6		1152	Г,						_		32	22.1/6		2160									60	42	-	
итс	)ГО по ОП (без ф	ракультативов)	1	1008									28	19 3/6		1152	1								32	22 1/6		2160									60	-42		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА	, ОП, факультативы (акад.час/нед)"		50.9												51.8												51.4										$\overline{}$		
KOH	ТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)													_		<u> </u>											168										'	Щ	
дис	сциплины (м	одули)		1008	94	20	28	12 3	34 27	19.0	825.75	47.2	28	TO: 16 5/6 3: 3		1044	74	2	28	10 3	4 24	20.1	5 882.2	43.6	29	TO: 17 1/6 3: 3		2052 1	68	22 5	56 22	2 68	8 46	5 39.	2 1708	90.8	57	TO: 34 3: 6		
1	61.0.01	Социально-гуманитарный модуль	3x 3a(2) K(2)	288	28	6	6	1	16 6	4.9	235.5	13.6	8		3a 3aO(2) K(3)	216	20		4	10	8 6	3.48	175.7	5 10.8	6		3x 3a(3) 3aO(2) K(5)	504	48	6 1	10	32	2 12	2 8.3	5 411.2	5 24.4	14			123456
2	51.0.01.01	История (история России и всеобщая история)	ЭкК	144	12	2	4		6 2				-														ЭкК				4	6			5 120.2				71	1
3	E1.O.01.06	Культурология	3a K	72	8	2	2		4 2	1.1	5 57.25	3.6	2				$\Box$	$\Box$				$\perp$		$\perp$		1	3a K		$\rightarrow$	-	2	_	1 2		5 57.25			i '	72	1
4	51.O.01.07	Канфликтология		_	L.	<u> </u>	$\sqcup$	$\perp$				4			3a0 K	72	-	$\longrightarrow$	2	_	2	_				1	3a0 K		6	-	2	$\overline{}$	2	_	5 59.25	_		i '	72	2
5	61.0.01.08	Иностранный язык	38	72	8	2	$\sqcup$	$\perp$	6 2	0.4	58	3.6	2	1	3a0 K	72	-	$\longrightarrow$	_	$\overline{}$	2	_		_	_	4	3a 3a0 K		$\rightarrow$	2	_	_	4 4		5 115.2			i '	73	1234
6	61.0.01.09	Основы деловой коммуникации			<u> </u>	<u> </u>	$\sqcup$		$\perp$	٠.,				-	3a K	72	6	$\longrightarrow$	2	4	2	1.15	5 59.25	3.6	2	4	3a K		6	_	2	4	1 2	_	5 59.25	_		i '	76	2
7	51.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	3a K	36	2	2	$\vdash$	-	+	1.1		_	_	-			$\vdash \vdash$	$\longrightarrow$	_		_	+		+		4	3a K	$\overline{}$	$\overline{}$	2	+	+	+	_	5 29.25	_		i '	74	16
8	61.0.02.01	Основы физической культуры	3a K	36	2	2	$\vdash$	-	+	1.1	5 29.25	3.6	1	-			$\vdash$	$\longrightarrow$	_		_	+		+		4	3a K	36	2	2	+	+	+	1.1	5 29.25	3.0	1	i '	74	1
9	61.0.03	Математический и естественнонаучный модуль	3x(2) 3a(2) K(3)	468	50	8	18	12 1	12 12	8.2	5 377.75	5 20	13		3x(3) K(4)	504	36		18	6 1	2 10	10.8	428	19.2	14		3x(5) 3a(2) K(7)	972	36	8 3	36 18	3 24	4 22	2 19.0	05805.7	5 39.2	27			123
<u> </u>	61.0.03.01	Высшая математика	3x 3a K	216	_	4	8		8 8						Эк К(2)	180	16		8	8	2	4.1	151.5	6.4	5		Эк(2) За К(3)				16	16			5 325.7			,		123
11	61.0.03.01.01	Алгебра и геометрия	ЭкК	144	10	2	4	$\perp$	4 6	3.3	5 118.25	6.4	4	1			$\sqcup$	$\longrightarrow$								1	ЭкК	144	10	2	4	4	1 6	3.3	5 118.2	5 6.4	4	i '	81	1
<u> </u>	61.O.03.01.02	Математический анализ	38	72	10	2	4	$\perp$	4 2	0.4	1 56	3.6	2		3x K(2)	180	16	$\square$	8		2	$\bot$			5		Эк 3а К(2)				12	12							81	12
13	61.O.03.02	Информатика		_	-		$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\bot$		_		1	ЭкК	144	8	$\longrightarrow$	4	4	6	3.35	120.2	5 6.4	4	1	ЭкК	144	8		4 4	+	6	3.3	5 120.2	5 6.4	4	i '	82	2
	61.0.03.03	Физика	3a K	108	16	2	6		4 2						ЭкК	180	12		6	2 4	2	3.35	156.2	5 6.4	5		3x 3a K(2)				12 6								83	12
15	E1.O.03.04	Химия	ЭкК	144	14	2	4	8	2	3.3	5 118.25	6.4	4	1			$\sqcup$	$\longrightarrow$								1	ЭкК	144	14	2	4 8	$\bot$	2	3.3	5 118.2	5 6.4	4	i '	84	1
16	61.0.05	Инженерно-технический модуль	3a PFP	72	6	2	2	$\perp$	2 2	1.4	59	3.6	-		3x 3a K PPP	252	12	2	4	-	8	4.75	219.2	5 10	7		Эк 3a(2) К РГР(2)	324	18	4	6 4	4	8	6.1	5 278.2	5 13.6	9			123456
17	61.0.05.01	Инженерная и компьютерная графика	Sa PEP	72	6	2	2		2 2	1.4	59	3.6	2		Эк РГР	144	6	2	2	_	2	3.6		-	4		3x 3a PFP(2)		12		4	4							35	12
18	E1.O.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов													3a K	108	6		2	4	4	1.18	93.25	3.6	3		3a K	108	6		2 4		4	1.1	5 93.25	5 3.6	3	i '	52	23
19	51.8.04	Профессиональный модуль	ЭкК	144	8	2	2		4 2	3.3	5 124.25	6.4	4	1				$\Box$								1	ЭкК	144	8	2	2	4	2	3.3	5 124.2	5 6.4	4	· '		135678
20	51.8.04.01	Введение в профессию	ЭкК	144	8	2	2		4 2	3.3	5 124.25	6.4	4														ЭкК	144	8	2	2	4	1 2	3.3	5 124.2	5 6.4	4	'	44	1
21	61.8.Д8.01.01	Развитие рыбохозяйственного комплекса России													ЗаК	72	6		2	4	2	1.15	5 59.25	3.6	2		3a K	72	6		2	4	2	1.1	5 59.25	5 3.6	2	1	71	2
22	Б1.B.ДВ.01.02	Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса													ЗаК	72	6		2	4	2	1.15	5 59.25	3.6	2		3a K	72	6		2	4	2	1.1	5 59.25	5 3.6	2		71	2
Ф0	РМЫ КОНТРОЛ	пя						Эк(4) 3	a(6) K(7)	PFP									Эк(4	35(3)	3±0(2) k	((9) PFP										3x(8)	3a(9)	3=0(2)	K(16) PD	P(2)				
ПР	АКТИКИ	(План)						T								108						108			3	2		108	T	T				108	3		3	2	$\overline{}$	
	52.0.01.01(V)	Ознакомительная практика													380	108						108			3	2	380	108					丁	108	3		3	2		
гос	<b>УДАРСТВЕНН</b>	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (План)								T																	<del>i                                     </del>		T	Ť		$\top$		$\top$					$\vdash$	
	никулы	(-2.7)	$\vdash$											415	_											-	<del></del>		_			<del>_</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	_	_		7.4%	=	
IV-AI	IVIK 371BI		I											4/6												7	ı										- 1	7 4/6	4	

		оакалавриата 213.03.01 теплотехника и теплознерг				,,,,,			естр 3						Π					Семест	p 4					$\overline{}$					Ито	oro sa i	курс							
							Акад	емическ	KWX 43008										Акаде	мических	43008					$\top$				A	кадемич	eckiix 4	43008				3.e.	$\neg$		ı
N2	Индекс	Наименование	Контроль		Кон				_			Контр	3.e.	Недель	Контроль		Кон							Контр	з.е. Неде	ЛЬ Контр	оль	Ко								Контр		Недель	Каф.	Семестры
				Boero	такт.	УЗ	Лек	1190 I	Пр РЭ	KA	CP	оль				Boero	такт.	уз Л	ек Л	ao i ip	РЭ	KA	CP	оль			٦	Tak	T S	3 Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	CP	оль	BOEIU			
ит	ОГО (с факульта	тивами)		1080									30	40.510		1044								_	29		2	124								$\leftarrow$	59			
ит	ОГО по ОП (без о	факультативов)	1	1008									28	16 5/6		1044									23 1	0	2	2052									57	40		
_		А, ОП, факультативы (акад.час/нед)"		59.9												45.1												52.5												
КО	НТАКТНАЯ РАБО	ОТА, ОП (час/год)			L,								$ \rightarrow $				Ь.									_	1	148									ightharpoonup			
ди	сциплины (м	юдули)		1008	72	2	20	10	40 34	18.9	839.5	43.6		TO: 13 5/6 3: 3		1044	76	4 2	0 1	10 42	36	21.9	866.5	43.6	29 TO: 3:		2	2052 14	8 6	40	20	82	70	40.8	1706	87.2	57	TO: 34 3: 6		
1	61.0.01	Социально-гуманитарный модуль	3x 3a K	216	20		4	1	16 6	3.75	176.25	10	6		3a 3aO K(2)	144	18		2	16	4	2.3	112.5	7.2	4	3x 3 3aO	(2) ((3)	360 38	3	6		32	10	6.05	288.75	17.2	10			123456
2	61.O.01.02	Философия	ЭкК	144	10		4		6 4	3.35	120.25	6.4	4						$\top$							Эк	K 1	144 10	)	4		6	4	3.35	120.25	6.4	4		72	3
3	61.0.01.05	Тайм- менеджиент													3a K	72	6	- :	2	4			59.25		2	3a	_	<b>72</b> 6	_	2		4			59.25	_	2		69	4
4	61.0.01.08	Иностранный язык	3a	72	10				10 2	0.4	56	3.6	2		380 K	72	12			12	2	1.15	53.25	3.6	2	3a 3a	OK 1	144 22	2			22	4	1.55	109.25	7.2	4		73	1234
5	61.0.03	Математический и естественнонаучный модуль	ЭкК	108	10		2		8 2		86.25		3													Эк	K 1	108 10		2		8	2			$\sqcup$	3			123
6	61.0.03.01	Высшая математика	ЭкК	108	10		2		8 2	3.35	86.25	6.4	3													Эк	K 1	108 10	)	2		8	2	3.35	86.25	6.4	3			123
7	51.0.03.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЭкК	108	10		2		8 2	3.35	86.25	6.4	3						$\perp$							Эк	K 1	108 10		2		8	2	3.35	86.25	6.4	3		81	3
8	61.0.05	Инженерно-технический модуль	3x(2) KP K	324	22	2	6	6	8 8	7.95	273.25	12.8	9		ЭкКП	180	10	2 2	2 :	2 4	4	5.6	154	6.4	5	3x(3) KP	KU 4	504 32	2 4	8	8	12	12	13.55	5427.25	19.2	14			123456
9	61.O.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	Эк КР	180	12	2	4	6	2			6.4	5						$\perp$							Эк	CP 1	180 12	$\perp$	4	6		2			6.4	5		52	23
10	61.0.05.03	Теоретическая механика	ЭкК	144	10		2		8 6	3.35	118.25	6.4	4						$\perp$					Ш		Эк	$\overline{}$	144 10	-	2	_	8	6	_	118.25	-	4		34	3
11	61.0.05.04	Прикладная механика								$\perp$					Эк КП	180	10	2 :	2 :	2 4	4	5.6	154	6.4	5	Эк	on 1	180 10	) 2	2	2	4	4	5.6	154	6.4	5		34	4
12	61.0.06	Общепрофессиональный модуль	3a(2) K	180	10		4		6 8	1.55	153.25	7.2	5		3x(2) 3a KP K	396	24	2	3 :	2 12	14	8.35	333.25	16.4	11	Эк(2) : КР (	3a(3) (2)	576 34	2	12	2	18	22	9.9	486.5	23.6	16			345
13	61.0.06.01	Гидрогазодинамика	3a K	72	4		2		2 4	1.15	59.25	3.6	2		ЭкК	144	8		2	6	8	3.35	118.25	6.4	4	Эк 3а	K(2)	216 12	2	4		8	12	4.5	177.5	10	6		44	34
14	61.0.06.02	Техническая термодинамика	3a	108	6		2		4 4	0.4	94	3.6	3		ЭкКР	180	10	2 4	1	2 2	2	4.6	157	6.4	5	3x 3t	KP 2	288 16	3 2	6	2	6	6	5	251	10	8		44	34
15	61.0.06.03	Тепломассообмен													38	72	6	- 1	2	4	4	0.4	58	3.6	2	38		72 6		2		4	4	0.4	58	3.6	2		44	45
16	51.8.02	Математический и естественнонаучный модуль (B)	3a K	108	6		2	4	6	1.15	91.25	3.6	3		3x 3a K(2)	252	16		3   (	8 4	12	4.5	209.5	10	7	3x 3 K(	(2)	360 22	2	8	10	4	18	5.65	300.75	13.6	10			34
17	51.8.02.01	Математическое моделирование					$\neg$								3a K	108	6		2 4	4	6	1.15	91.25	3.6	3	3a	K 1	<b>108</b> 6	$\top$	2	4		6	1.15	91.25	3.6	3		82	4
18	51.B.02.02	Методы научных исследований													ЭкК	144	10	- 4	1 :	2 4	6	3.35	118.25	6.4	4	Эк	K 1	144 10	)	4	2	4	6	3.35	118.25	6.4	4		44	4
19	51.8.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3a K	108	6		2	4	6	1.15	91.25	3.6	3													38	K 1	<b>108</b> 6		2	4		6	1.15	91.25	3.6	3		82	3
20	61.8.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (B)													3a K	72	8		2	6	2	1.15	57.25	3.6	2	3a	к	<b>72</b> 8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2			4
21	61.8.03.01	Экология и природопользование													3a K	72	8	- 1	2	6	2	1.15	57.25	3.6	2	3a	K	72 8	$\overline{}$	2	_	6	_	_	57.25	_	$\overline{}$		11	4
	51.8.04	Профессиональный модуль	3a K	72	4		2				59.25								$\perp$							3a		72 4	-	2		2			59.25		2			135678
23	51.8.04.02	Теория горения	3a K	72	4		2		2 4	1.15	59.25	3.6	2						$\perp$							3a	K	72 4	$\perp$	2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		44	3
24	ФТД.02	Информационно-библиографическая культура	3a	72	16				16		55.6		2													38		72 16	3			16			55.6		2			3
ФО	РМЫ КОНТРО	ля					3	Эк(4) За	(6) KP K(	6)									Эк(4) :	3a(4) 3aO	КП КР І	K(6)									3	k(8) 3:	a(10) 3	ю кп	KP(2) K(:	12)				
ПР	АКТИКИ	(План)																																						
го	СУДАРСТВЕНН	(нел) ОЗТТА КАВОТОТИ КАН																																				Ī		
КА	никулы												$\overline{}$	4/6											9	〒							_	_	_	=	一	9 4/6		
																									_												-	-		

		акалавриата 213.03.01 Гениотехника и тепиознері	I		.,			Семест					T					Семе	стр б					T					Ито	го за ку	00				$\overline{}$	$\overline{}$	
				Т			Академи					Т		Π			Академ		•			$\neg$		1	Т			Aka	демиче				$\neg$	3.E.	$\neg$	,	.
No	Индекс	Наименование														$\top$						$\neg$					Т						$\top$			Каф.	Семестры
"-	индеко	i idinicriscanic	Контроль	Boero	Кон такт.	уз 1	пек Лаб	Пр	РЭ	ка ср	Контр з.е. оль	Недель	Контроль	Boero	Кон гакт. У	Ле	к Лаб	Пр	РЭ	ка	CP K	онтр 3. оль	е. Недел	ь Контроль	Boero	Кон такт.	/3	лек л	аб п	p PS	КА	CP	Контр оль	Boero H	Недель		Cemecripa
																																				,	
ито	ГО (с факультат	гивами)		1080							30	<b>16 5/6</b>		1044								2			2124									59	40	,	
ито	РО по ОП (без ф	акультативов)		1008							28	20 3/0		1044								2	9 23 4		2052									57	~~		
_		, ОП, факультативы (акад.час/нед)"		59.9									1	44.3											52.1	1									- 1	i	
KOH	ТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)			L.,								-											-	120	Ь.								$\rightarrow$	$\longrightarrow$		
дис	сциплины (м	одули)		1008	64	4	20 18	22	30	19.3 857.5	37.2 28	TO: 12 5/6 3: 4		936	56 2	27	10	22	30	20.25	789.75	40 2	TO: 1 5 1/6 3: 4		1944	120	6	42 2	28 4	4 60	39.5	1647.25	77.2		TO: 30 3: 8		
1	E1.O.01	Социально-гуманитарный модуль	3a K	72	6		2	4	2	1.15 59.25	3.6 2		3a K	72	6	2		4	2	1.15	59.25	3.6 2	2	3a(2) K(2)	144	12		4	8	4	2.3	118.5	7.2	4			123456
2	61.0.01.03	Правоведение	3a K	72	6		2	4	2	1.15 59.25	3.6 2					$\top$			П					3a K	72	6	$\neg$	2	4	2	1.15	59.25	3.6	2	- 1	75	5
3	51.0.01.04	Основы проектной деятельности											3a K	72	6	2		4	2		59.25			3a K	72	6		2	4	2	1.15	59.25	3.6	2	- 1	63	6
4	51.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"											3a K	36	2	2				1.15	29.25 3	3.6 1		3a K	36	2		2			1.15	29.25	3.6	1			16
5	51.0.02.02	Физическое самосовершенствование											3a K	36	2	2				1.15	29.25	3.6 1		3a K	36	2		2			1.15	29.25	3.6	1	- [	74	6
6	61.0.05	Инженерно-технический модуль	380 K	144	8		2 4	2	6	1.15 125.25	3.6 4		ЭкК	180	10	4	4	2	6	3.35	154.25 6	3.4 5	;	3x 3a0 K(2)	324	18		6	8 4	12	4.5	279.5	10	9			123456
7	61.0.05.05	Электротехника и электроника	380 K	144	8		2 4	2	6	1.15 125.25	3.6 4													3a0 K	144	8		2	4 2	8	1.15	125.25	3.6	4	- [	45	5
8	61.0.05.06	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация											ЭкК	180	10	4	4	2	6	3.35	154.25 6	3.4 5	;	ЭкК	180	10		4	4 2	8 6	3.35	154.25	6.4	5		52	6
9	51.0.06	Общепрофессиональный модуль	ЭкКР		12			2		4.6 155														ЭкКР	180		2	4		_	4.6	155	6.4	5	П		345
10	61.0.06.03	Тепломассообмен	ЭкКР	180	12	2	4 4	2	2	4.6 155	6.4 5					$\perp$								ЭкКР	180	12	2	4	4 2	2	4.6	155	6.4	5		44	45
11	51.8.01	Социально-гуманитарный модуль (В)	3a K	72	8		4	4	2	1.15 57.25	3.6 2		ЭкК	108	8	4		4	2	3.35	88.25	3.4 3		Эк За К(2)	180	16	$\perp$	8	8	4	4.5	145.5	10	5			56
12	51.8.01.01	Экономика и управление на энергетическом предприятии	3a K	72	8		4	4	2	1.15 57.25	3.6 2		ЭкК	108	8	4		4	2	3.35	88.25	3.4 3		Эк 3a K(2)	180	16		8	8	4	4.5	145.5	10	5		61	56
13	61.8.04	Профессиональный модуль	3x(2) 3a 3a0 KN K(3)	540	30	2	8 10	10	18	11.25 480.75	20 15		Эк(2) За(2) КП К(3)	540	30 2	10	6	12	20	11.25	458.75	20 1	5	3x(4) 3a(3) 3aO KП(2) K(6)	1080	60	4	18 1	16 2	2 38	22.5	919.5	40	30			135678
14	51.8.04.03	Технические измерения	3a K	_	6		2 4		_	1.15 59.25		_												3a K	72	6	_	_	4	$\overline{}$	1.15		$\rightarrow$		-	52	5
	51.8.04.04	Вазобновляемые источники энергии	380 K	108	6	-	2	4		1.15 89.25		_				$\perp$								380 K	108	6	$\rightarrow$	2	_	_	1.15	89.25	3.6	3	L	44	5
16	61.8.04.05	Водоподготовка	ЭкК	144	6		2 2	2	4	3.35 124.25	6.4 4					$\perp$			Ш					ЭкК	144	6		2 :	2 2	4	3.35	124.25	6.4	4	- 1	44	5
17	61.8.04.06	Турбины тепловых и атомных электростанций	Эк КП	216	12	2	2 4	4	4	5.6 188	6.4 6					$\perp$								Эк КП	216	12	2	2	4 4	4	5.6	188	6.4	6		44	5
18	51.B.04.07	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии											ЭкК		8	4		4	$\sqcup$		120.25 6			ЭкК	144	8	$\perp$	4			3.35	120.25	$\perp$	4		44	6
	51.8.04.08	Котельные установки и парогенераторы											ЭкКП		10 2	_		2	6	5.6		3.4 6		ЭкКП	216	-	$\rightarrow$	_		. 6		188	6.4	6		44	6
	51.8.04.09	Электрооборудование электростанций											3a K		6	2		2	$\longrightarrow$	$\overline{}$		3.6 3		3a K	108	6	$\rightarrow$	$\overline{}$	_	_	1.15		3.6		_ L	45	6
	51.B.04.10	Тепловые и атомные электростанции						1	$\sqcup$				3a K	72	6	2		4	4	1.15	57.25	3.6 2	!	3a K	72	6	$\dashv$	2			1.15	57.25	3.6	2		44	67
_	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	38	72	30			30	Щ	0.4 41.6	2													38	72	30			_	0	0.4	41.6	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	2		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	5
ФΟІ	рмы контрол	IN .					3x(3) 3a(4	) 3±0(2	) КП КР	K(6)							Эк(	4) 3a(4)	) KN K(7	7)									Эк	(7) 3 <b>a</b> (8	350(2)	(N(2) KP K(1	.3)				
	АКТИКИ	(План)												108						108		3	_		108						108			3	2		
	52.0.01.02(V)	Профилирующая практика											380	108						108		3	2	380	108						108			3	2		
ГОС	ударственн.	(Henf) OSTTA RABOTOTN RA																																			
КАН	никулы											4/6											9	i -											9 4/6		

	74 74eonair Iulan o	лакалавриата °213.03.01 Теплотехника и теплоэнерг	1	, 2020-201	Li-pin,	код пап		Семест		nas na moja	rorosan	2020		Т					Семе	стп 8						Ι					Итого	за курс							
				$\overline{}$			Академі					$\overline{}$	Т	+				Акаден		их часов										Акаде	емическ					3.e.		1	
NΞ	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	уз	Лек Ла			КА		онтр з.е. оль	Недель	Контроль	Boero	Кон такт. У	з ле	ек Лаб			ка	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт. У	з Ле					СР	Контр оль	p <sub>Boern</sub>	Недель	Каф.	Семестры
итс	ОГО (с факультат	тивами)		936					•			26	16 5/6		756									21	23 1/6		1692					•				47	40		
итс	ОГО по ОП (без ф	ракультативов)		936								26	10 3/0		756									21	23 1/0		1692									47	70		
_		A, ОП, факультативы (акад.час/нед)"	1	55.7										1	28.2												42										, !	l	
KOH	НТАКТНАЯ РАБО	ОТА, ОП (час/год)												—										_		$\square$	84									$\rightarrow$		<u> </u>	
дис	сциплины (м	одули)		936	50	4	18 14	14	26	19.2	808 3	2.8 26	TO: 12 5/6 3: 4		540	34 2	10	0 10	12	12	11.25	462.75	20	15	TO: 15 1/6 3: 4		1476	84 6	28	3 24	26	38	30.45	1270.75	52.8	41	TO: 28 3: 8		
1	E1.O.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЭкК	144	10		4 4	2	6	3.35	18.25	8.4 4														ЭкК	144	10	4	4	2	6	3.35	118.25	6.4	4			7
2	61.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ЭкК	144	10		4 4	2	6	3.35	18.25	8.4 4					$\perp$						$\sqcup$			ЭкК	144	10	4	4	2	6	3.35	118.25	6.4	4		23	7
3	51.8.04	Профессиональный мадуль	3x(2) 3aO KN KP K	540	28	4	10 8	6	14	11.35	70.25 1	6.4 15		Эк КП	180	12 2	2 2	2 4	4	2	5.6	154	6.4	5		Эк(3) 3aO КП(2) КР К	720	40 6	12	2 12	10	16	16.95	624.25	22.8	20			135678
4	51.8.04.10	Тепловые и атомные электростанции	Эк КП	216	12	2	4 4	2	2	5.6	190	8.4 6	1				$\top$	$\top$	$\vdash$	$\Box$			т			Эк КП	216	12 2	4	4	2	2	5.6	190	6.4	6	,	44	67
5	51.8.04.11	Тепломеканическое и вспомогательное оборудование электростанций	Эк КР	216	12	2	4 4	2	8	4.6	185	8.4 6														Эк КР	216	12 2	4	4	2	8	4.6	185	6.4	6		44	7
6	51.8.04.12	Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	3a0 K	108	4		2	2	4	1.15	95.25	3.6 3														380 K	108	4	2		2		1.15	95.25				44	7
7	61.B.04.13	Автоматизация тепловых процессов		$\perp$						$\sqcup$				ЭкКП	180	12 2	2	2 4	4	2	5.6	154	6.4	5		Эк КП	180	12 2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5		51	8
8	61.8.Д8.02.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	3x 3a K(2)	252	12		4 2	6	6	4.5	219.5	10 7		Эк 3a(2) К(3)	360	22	8	8 6	8	10	5.65	308.75	13.6	10		Эк(2) За(3) К(5)	612	34	12	2 8	14	16	10.15	528.25	23.6	17			789
9	61.8.Д8.02.01.01	Парогазовые и газотурбинные установки	ЭкК	144	6		2	4	4	3.35	24.25	8.4 4											П			ЭкК	144	6	2	2	4	4	3.35	124.25	6.4	4		44	7
10	Б1.B.ДВ.02.01.02	Монтаж, испытание, наладка и диагностика теплознергетического оборудования	3a K	108	6		2 2	2	2	1.15	95.25	3.6 3		ЭкК	144	8	2	2 4	2	2	3.35	124.25	6.4	4		3x 3a K(2)	252	14	4	6	4	4	4.5	219.5	10	7		44	78
11	61.8.Д8.02.01.03	Природрохранные технологии на ТЭС												3a K	108	6	2	2 2	2	4	1.15	93.25	3.6	3		3a K	108	6	2	2	2	4	1.15	93.25	3.6	3	,	23	8
12	Б1.B.ДВ.02.01.04	Основы централизованного теплоснабжения												3a K	108	8	4	4	4	4	1.15	91.25	3.6	3		ЗаК	108	8	4		4	4	1.15	91.25	3.6	3		44	8
13	61.8,Д8.02.02	Мадуль по выбору 2. Технология вады и таплива на тепловых электрических станциях (ТЭС)	3x 3a K(2)	252	12		4 2	6	6	4.5	219.5	10 7		Эк 3a(2) К(3)	360	22	8	8 6	8	10	5.65	308.75	13.6	10		3x(2) 3a(3) K(5)	612	34	12	2 8	14	16	10.15	528.25	23.6	17			789
14	61.8,Д8.02.02.01	Технология топлива и энергетических масел на ТЭС	ЭкК	144	6		2	4		3.35							$\perp$						Ш			ЭкК	144	6	2	!	4	4	3.35	124.25	-	4		44	7
	61.8.Д8.02.02.02	Конструирование вспомогательного теплоэнергетического оборудования	3a K	108	6		2 2	2	2	1.15	95.25	3.6 3		ЭкК	144	8	2		2	$\sqcup$	3.35	124.25	6.4	4		Эк За К(2)	252	14	4		4	<u> </u>	4.5	219.5				44	78
16	Б1.B.ДВ.02.02.03	Топливоснабжение ТЭС				$\vdash \vdash$	-	+	+	$\vdash \vdash$	$\rightarrow$		4	3a K	108	6	-	2 2	-	-	1.15	93.25	3.6			3a K	108	6	2	-	+-	+-	_	93.25	-		i	44	8
17	Б1.B,ДВ.02.02.04	Автометизация водоподготовительных установок на ТЭС							$\perp$	<u>L</u> _				3a K	108	8	4	4	4	4	1.15	91.25	3.6	3		3a K	108	8	4		4	4	1.15	91.25	3.6	3		44	8
ΦО	РМЫ КОНТРОЛ	пя					Эк(4) 3	la 3a0 K	т кр к	(4)								Эк(	2) 3a(2	) KN K(3	3)										Эк(	(6) 3a(3	8) 3⊌O KI	N(2) KP K(7)					
ПР/	АКТИКИ	(План)													216						216			6	4		216						216		T	6	4		
	52.O.02.01(II)	Технологическая практика												3a0	216						216			6	4	380	216						216			6	4		
ГОС	СУДАРСТВЕНН	(Мак) ОЗТТА КАВОЛОТИ КА																																					
КАН	никулы												4/6	<del>i                                    </del>											9											=	9 4/6		
													-																							-			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '213.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика ++, 2020-2021.ріх', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2020

		калавриата 213.00.01 генногежника и тенновнері				-																															$\overline{}$	_	
								Семест							<u> </u>					иестр А											того за	**				—	—		
				Ь			кадемі	HECKIX	13008			.—						A	кадемичес	жих часов				1 1			<u> </u>			кадеми	uecki/x	4300B			3.	.e.			
N≘	<b>1</b> ндекс	Наименование	Контроль	Boero ,	Кон такт.	уз Лек	лаб	Пр	РЭ	ка	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	/3 Лек	к Лаб	Пр	э ка	СР	Контр оль		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	уз Ле	лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль Во	его Нед	ель Каф	р. Сем	иестры
ито	О (с факультат	ивами)		684									19														684	т.							1	9			
ито	О по ОП (без ф	акультативов)		684								h	19	18 2/6	1											l	684	1								18 7	2/6		1
		ОП, факультативы (акад,час/нед)"		24.4									$\neg$											_			12.2									$\top$	-		
		ГА, ОП (час/год)	1												ll											l	18	1											
дис	циплины (мо	одули)		252	18	6	4	8	6	4.5	213.5	10	7	TO: 7 1/3											TO: 3:		252	18	6	4	8	6	4.5	213.5	10	7 TO	: 7 /3		
	•					$\bot$								3: 3					$\perp$			_	_		3:									$\longrightarrow$		3:			
1		Модуль по выбору 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	3x 3a K(2)	252	18	6	4	8	6	4.5	213.5	10	7													3x 3a K(2)	252	18	6	4	8	6	4.5	213.5	10 7	7		7	789
2	1.8.Д8.02.01.05	Водно-химические режимы энергетических установок	ЭкК	144	12	4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4													ЭкК	144	12	4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4	44	4	9
3	1.В.ДВ.02.01.06	Нормирование топливно-энергетических ресурсов на ТЭС	3a K	108	6	2	Τ	4	2	1.15	95.25	3.6	3													3a K	108	6	2	Τ	4	2	1.15	95.25	3.6	3	44	1	9
4		Мадуль по выбару 2. Технология вады и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)	3x 3a K(2)	252	18	6	4	8	6	4.5	213.5	10	7													3x 3a K(2)	252	18	6	4	8	6	4.5	213.5	10	7		7	789
5	51.8,Д8.02.02.05	Основы химико-технологических процессов на ТЭС	ЭкК	144	12	4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4													ЭкК	144	12	4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4	44	4	9
6	51.В.ДВ.02.02.06	Опреснение воды и переработка стоков на ТЭС	3a K	108	6	2		4	2	1.15	95.25	3.6	3													3a K	108	6	2		4	2	1.15	95.25	3.6	3	44	4	9
ФОГ	мы контрол	Я						Эк За К	(2)																							Эк	3a K(2)						
ПРА	ктики	(План)		216			T			216			6	4							T	T	T				216			T	Ī		216		(	6 4			
	2.O.02.02(Пд)	Преддипломная практика	380	216						216			6	4												380	216						216		(	6 4			
ГОС	/ДАРСТВЕНН/	(нал)) ОЭТТА КАВОЛОТИ КА		216								216	6	4													216								216	6 4			
	3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216								216	6	4													216								216	6 4			
KAH	икулы													6																						- 6	5		