МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *Шушин А. Н.*

"___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 3.07.2017

13.03.01

Теплоэнергетика и теплотехника

Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Теплоэнергетики и теплотехники

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД _____ */ Жилина Е. В./*

Начальник УМУ ИШ _____ */ Сумская К. В./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Дорогов Е. Ю./*

1. Календарный учебный график

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	Э						К	К														Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К
II											Э	Э										К	К														Э	Э	Э	Э					У	У	К	К	К	К	К	К
III											Э	Э										К	К														Э	Э	Э	Э	Э				У	У	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э														К	К							Э	Э	Э	Э	Э										П	П	П	П	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э										К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**36**	**35**	**34**	**15**	158
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	33
У	Учебная практика		**2**	**2**			4
П	Производственная практика				**4**	**16**	20
Д	Выпускная квалификационная работа					**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**2**	2
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**7**	**10**	41
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов		20					
Групп		1					

7;21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	105	106	107	108	109	110	126	127	128	129	130	131	184	###	186,00	187	188	189	190	191
					Формы контроля									Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																																					
															в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5										Закрепленная кафедра		
															из них								Часов						Часов						Часов						Часов						Часов												
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4		Итого			26	30		7	1	17	1	9040	9040	958	352	52	554	6216	354	242	242	70	8	100	1 762	80	47	60	12	128	1 378	78	49	56	24	96	1 370	74	48	86	8	110	1 302	78	50	80		120	404	44	48	-		57.8%	324				
6		Итого по ООП (без факультативов)			26	29		7	1	17	1	8968	8968	950	352	52	546	6156	350	240	240	70	8	100	1 762	80	47	60	12	128	1 378	78	49	56	24	96	1 370	74	48	86	8	102	1 242	74	48	80		120	404	44	48	-		57.5%	324				
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=30%												13%	37%	5%	57%	83%	5%																																							
9		Итого по блоку Б1			26	29		7	1	17	1	7456	7456	950	352	52	546	6156	350	198	198	70	8	100	1 762	80	47	60	12	128	1 378	78	46	56	24	96	1 370	74	45	86	8	102	1 242	74	42	80		120	404	44	18	-		57.5%	324				
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=30%												13%	37%	5%	57%	83%	5%																																							
12	Б1	Дисциплины (модули)			26	29		7	1	17	1	7456	7456	950	352	52	546	6156	350	198	198	70	8	100	1 762	80	47	60	12	128	1 378	78	46	56	24	96	1 370	74	45	86	8	102	1 242	74	42	80		120	404	44	18	-		57.5%	324				
14	Б1.Б	Базовая часть			10	19		1		16	1	3420	3420	430	166	28	236	2824	166	95	95	68	8	100	1 440	76	47	48	12	100	972	56	33	18	8	16	260	22	9	16		12	108	8	4	16		8	44	4	2	-		54.9%	160				
15	Б1.Б.1	Философия				2						72	72	12	4		8	56	4	2	2							4		8	56	4	2																			36		66.7%	4		140	Департамент философии и религиовед	ОК-8
16															4	2		2										2		2																													
18	Б1.Б.2	История				1						72	72	10	4		6	58	4	2	2	4		6	58	4	2																									36		60%	10		137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13
19															10	4		6				4		6																																	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			2	1				12		576	576	72			72	491	13	16	16			36	248	4	8			36	243	9	8																			36		100%	54		142	Академический департамент английско	ОК-7, 12
22															54			54						36						18																											
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности				2						72	72	12	4		8	56	4	2	2							4		8	56	4	2																			36		66.7%	2		43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-16; ПК-7
25															2	2												2																													
27	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи				1						72	72	4			4	64	4	2	2				64	4	2																									36		100%	2		76	Русского языка и литературы	ОК-6, 12, 14
28															2			2																																							
30	Б1.Б.6	Правоведение				1						72	72	4	4			64	4	2	2	4			64	4	2																									36			2		89	Правосудия, прокурорского надзора и	ОК-11
31															2	2						2																																			
33	Б1.Б.7	Экономика				1						72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%	2		133	Академический департамент	ОК-2, 10
34															2			2						2																																	
36	Б1.Б.8	Физическая культура				1						72	72	8	8			60	4	2	2	8			60	4	2																									36					21	Методики преподавания циклических	ОК-15
37																																																										
39	Б1.Б.9	Высшая математика			12					1122		540	540	44	18		26	478	18	15	15	14		18	319	9	10	4		8	159	9	5																			36		59.1%	18		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
40															18	6		12				4		8				2		4																													
42	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике				1				1		144	144	16	4		12	124	4	4	4	4		12	124	4	4																									36		75%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-5; ОПК-1; ПК-12
43															4			4						4																																			
45	Б1.Б.11	Физика			2	1				12		216	216	30	10	8	12	173	13	6	6	6	4	4	90	4	3	4	4	8	83	9	3																			36		40%	8		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
46															8	4		4				2		2				2		2																													
48	Б1.Б.12	Начертательная геометрия			1						1	108	108	10	4		6	89	9	3	3	4		6	89	9	3																									36		60%	4		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
49															4	2		2				2		2																																			
51	Б1.Б.13	Химия				1				1		108	108	14	6	4	4	90	4	3	3	6	4	4	90	4	3																									36		28.6%	4		106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-2
52															4	2		2				2		2																																			
54	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика				2				2		72	72	14	8		6	54	4	2	2							8		6	54	4	2																			36		42.9%	4		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
55															4			4												4																													
57	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2							2		180	180	20	8	4	8	151	9	5	5							8	4	8	151	9	5																			36		40%	2		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-2
58															2		2												2																													
60	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3	2						23		180	180	24	10	8	6	143	13	5	5							6	4	6	88	4	3	4	4		55	9	2													36		25%	10		55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2
61															10	4	4	2										2	2	2				2	2																							
63	Б1.Б.17	Теоретическая механика	1							1		144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4																									36		50%			54	Механики и математического моделир	ОПК-2
64																																																									
66	Б1.Б.18	Механика	3	2			3			2		252	252	40	18		22	199	13	7	7							10		12	82	4	3	8		10	117	9	4													36		55%	14		49	Технологий промышленного производ	ОПК-2
67															14	4		10										2		4				2		6																							
69	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием		4								72	72	16	8		8	52	4	2	2																			8		8	52	4	2							36		50%	4		143	Экономики предприятия	ОК-10, 2; ПК-12
70															4			4																								4															
72	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции		5								72	72	24	16		8	44	4	2	2																									16		8	44	4	2	36		33.3%	6		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7, 11
73															6	2		4																											2		4									
75	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции		4								72	72	12	8		4	56	4	2	2																			8		4	56	4	2							36		33.3%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
76															4			4																								4															
78	Б1.Б.22	Водоподготовка		3								108	108	16	6	4	6	88	4	3	3													6	4	6	88	4	3													36		37.5%	2		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-9
79															2			2																		2																					
81	Б1.Б.23	Введение в профессию	1	1								72	72	8	8			51	13	2	2	8			51	13	2																									36					149	Резерв 21	ОК-1, 3, 4; ПК-7
82																																																									
84	*																																																									
86	Б1.В	Вариативная часть			16	10		6	1	1		4036	4036	520	186	24	310	3332	184	103	103	2			322	4		12		28	406	22	13	38	16	80	1 110	52	36	70	8	90	1 134	66	38	64		112	360	40	16	-		59.6%	164				
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			11	6		6	1	1		2592	2592	342	106	6	230	2127	123	72	72							12		28	406	22	13	26	6	76	897	39	29	38		66	653	35	22	30		60	171	27	8	-		67.3%	112				
89	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность			5	2-4		2-5				432	432	56			56	355	21	12	12									8	96	4	3			24	152	4	5			8	60	4	2			16	47	9	2	36		100%	28		149	Резерв 21	ПК-7
90															28			28												4						12						4						8									
92	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	1								432	432	46			46	373	13	12	12															26	258	4	8													-		100%	46				
93															46			46																		26																					
95	*Б1.В.ОД.2.1*	*Профессиональный иностранный язык*	*4*	*3*								*432*	*432*	*46*			*46*	*373*	*13*	*12*	*12*															*26*	*258*	*4*	*8*													*36*		*100%*	*46*		*142*	*Академический департамент английского языка*	*ОК-7, 12*
96															*46*			*46*																		*26*																					
98	*																																																									
99	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в теплоэнергетике	2									144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4																			36		66.7%	4		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
100															4			4												4																													
102	Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен	3									144	144	18	6		12	117	9	4	4													6		12	117	9	4													36		66.7%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2
103															4			4																		4																					
105	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация	3									144	144	14	6	6	2	121	9	4	4													6	6	2	121	9	4													36		14.3%	2		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-8
106															2		2																		2																					
108	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий		3								144	144	12	6		6	128	4	4	4													6		6	128	4	4													36		50%	2		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9, 11
109															2			2																		2																					
111	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы	5	4			5					252	252	70	28		42	169	13	7	7																		14		14	148	4	5	14		28	21	9	2	36		60%	8		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
112															8	4		4																					4		4																	
114	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели	4				4					252	252	32	16		16	211	9	7	7																		16		16	211	9	7							36		50%	6		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
115															6	2		4																					2		4																	
117	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий	4									144	144	16	8		8	119	9	4	4																		8		8	119	9	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
118															4			4																							4																	
120	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике	5									144	144	32	16		16	103	9	4	4																									16		16	103	9	4	36		50%	6		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-9
121															6	2		4																											2		4									
123	Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика	3					3				144	144	14	8		6	121	9	4	4													8		6	121	9	4													36		42.9%	2		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2
124															2			2																		2																					
126	Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика	2						2			216	216	20	8		12	187	9	6	6							8		12	187	9	6																			36		60%			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2
127																																																									
129	*																																																									
131	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	4								1444	1444	178	80	18	80	1205	61	31	31	2			322	4								12	10	4	213	13	7	32	8	24	481	31	16	34		52	189	13	8	-		44.9%	52				
133		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	2	2			322	4			2			322	4																									36					21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
134																																																									

137	Б1.В.ДВ.1																																																									
138	1	Компьютерные технологии в промэнергетике		3							144	144	16	6	10		119	9	4	4													6	10		119	9	4													36			10		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-5; ОПК-1
139		в т.ч. часов в инт. форме:											10		10																			10																									
141	2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции		3							144	144	16	6	10		119	9	4	4													6	10		119	9	4													36			10		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-5; ОПК-1
142	*																																																									
144	Б1.В.ДВ.2																																																									
145	1	Сварка на энергетических предприятиях			3						108	108	10	6		4	94	4	3	3													6		4	94	4	3													36		40%	4		53	Сварочного производства	ПК-10, 11
146		в т.ч. часов в инт. форме:											4			4																			4																							
148	2	Диагностика металлов в теплоэнергетике			3						108	108	10	6		4	94	4	3	3													6		4	94	4	3													36		40%	4		53	Сварочного производства	ПК-10, 11
149	*																																																									
151	Б1.В.ДВ.3																																																									
152	1	Теория и практика процессов горения		4							144	144	16	8	8		119	9	4	4																			8	8		119	9	4							36			4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-12
153		в т.ч. часов в инт. форме:											4		4																									4																			
155	2	Топочные устройства и процессы		4							144	144	16	8	8		119	9	4	4																			8	8		119	9	4							36			4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-12
156	*																																																									
158	Б1.В.ДВ.4																																																									
159	1	Топливоснабжение промпредприятий		4							144	144	16	8		8	119	9	4	4																			8		8	119	9	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
160		в т.ч. часов в инт. форме:											4			4																									4																		
162	2	Энергоносители промпредприятий		4							144	144	16	8		8	119	9	4	4																			8		8	119	9	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
163	*																																																									
165	Б1.В.ДВ.5																																																									
166	1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях		4							144	144	16	8		8	119	9	4	4																			8		8	119	9	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
167		в т.ч. часов в инт. форме:											4			4																									4																		
169	2	Природоохранные технологии в тепловых процессах		4							144	144	16	8		8	119	9	4	4																			8		8	119	9	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
170	*																																																									
172	Б1.В.ДВ.6																																																									
173	1	Системы теплоснабжения предприятий			4						144	144	16	8		8	124	4	4	4																			8		8	124	4	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9, 10
174		в т.ч. часов в инт. форме:											4			4																									4																		
176	2	Тепловые сети предприятий			4						144	144	16	8		8	124	4	4	4																			8		8	124	4	4							36		50%	4		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9, 10
177	*																																																									
179	Б1.В.ДВ.7																																																									
180	1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий		5							180	180	54	18		36	117	9	5	5																									18		36	117	9	5	36		66.7%	14		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
181		в т.ч. часов в инт. форме:											14	4		10																													4		10												
183	2	Эксплуатация энергоисточников		5							180	180	54	18		36	117	9	5	5																									18		36	117	9	5	36		66.7%	14		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11, 12
184	*																																																									
186	Б1.В.ДВ.8																																																									
187	1	Источники теплоснабжения предприятий			5						108	108	32	16		16	72	4	3	3																									16		16	72	4	3	36		50%	8		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8, 11
188		в т.ч. часов в инт. форме:											8	4		4																													4		4												
190	2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий			5						108	108	32	16		16	72	4	3	3																									16		16	72	4	3	36		50%	8		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8, 11
191	*																																																									
194	ДВ*																																																									
196	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
197											По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
198	Б2	Практики									1296	1296							36	36							2		108			3	2		108			3	4		216			6	16		864			24								
200	Б2.У	Учебная практика									216	216							6	6							2		108			3	2		108			3																				
201	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2					108	108							3	3							2		108			3																			36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7, 12
202	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			3					108	108							3	3													2		108			3													36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7, 8, 10, 11
203	*																																																									
205	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																								
206	*																																																									
208	Б2.П	Производственная практика									1080	1080							30	30																			4		216			6	16		864			24								
209	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	Вар			4					216	216							6	6																			4		216			6							36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7, 9, 12
210	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			5					216	216							6	6																									4		216			6	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8, 10, 11
211	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5					648	648							18	18																									12		648			18	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7, 11, 12
212	*																																																									
214	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
215											По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
216	Б3	Государственная итоговая аттестация									216	216							6	6																									4					6	-							
218	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
219											По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																																						
220	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																	-							
221	*																																																									
223	Индекс	Наименование									Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
224											По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
225	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									216	216							6	6																									4		216			6								
226	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз				5				216	216							6	6																									4		216			6	36	1,50				61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12
227	*																																																									
229	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
230											По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																																						
231	ФТД	Факультативы			1						72	72	8			8	60	4	2	2																					8	60	4	2							-		100%					
232	ФТД.1	Промышленная безопасность в теплоэнергетике			4						72	72	8			8	60	4	2	2																					8	60	4	2							36		100%			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7
233		в т.ч. часов в инт. форме:																																																								
235	*																																																									

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация
	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

18	ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Высшая математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.Б.17	Теоретическая механика
	Б1.Б.18	Механика
	Б1.Б.22	Водоподготовка
	Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен
	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике
	Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория и практика процессов горения
	Б1.В.ДВ.3.2	Топочные устройства и процессы
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции
	Б1.Б.23	Введение в профессию
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	ФТД.1	Промышленная безопасность в теплоэнергетике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования
	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация
	Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий

	Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
	Б1.Б.22	Водоподготовка
	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-11	способностью к обеспечению грамотной эксплуатации, ремонту, обслуживанию технологического и теплоэнергетического оборудования
	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции
	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции
	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий
	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в теплоэнергетике
	Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредприятий
	Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологии в тепловых процессах

	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточников
	Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий
	Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-12	способностью управлять параметрами производства тепловой и электрической энергии, определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием
	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции
	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория и практика процессов горения
	Б1.В.ДВ.3.2	Топочные устройства и процессы
	Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредприятий
	Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях
	Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологии в тепловых процессах
	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточников
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
			ОК-13	**ОК-14**	**ОК-15**	**ОК-16**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
Б1.Б.1	Философия	140	ОК-8											
Б1.Б.2	История	137	ОК-9	ОК-13										
Б1.Б.3	Иностранный язык	142	ОК-7	ОК-12										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-16	ПК-7										
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	76	ОК-6	ОК-12	ОК-14									
Б1.Б.6	Правоведение	89	ОК-11											
Б1.Б.7	Экономика	133	ОК-2	ОК-10										
Б1.Б.8	Физическая культура	21	ОК-15											
Б1.Б.9	Высшая математика	95	ОПК-2											
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	61	ОК-5	ОПК-1	ПК-12									
Б1.Б.11	Физика	104	ОПК-2											
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	51	ОПК-2											
Б1.Б.13	Химия	106	ОПК-2											
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	95	ОПК-2											
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	48	ОПК-2											
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	55	ОПК-2											
Б1.Б.17	Теоретическая механика	54	ОПК-2											
Б1.Б.18	Механика	49	ОПК-2											
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием	143	ОК-10	ПК-12	ОК-2									
Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции	61	ПК-7	ПК-11										
Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.22	Водоподготовка	61	ОПК-2	ПК-9										
Б1.Б.23	Введение в профессию	149	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность	149	ПК-7											
Б1.В.ОД.2	**Иностранный язык в профессиональной коммуникации**													
Б1.В.ОД.2.1	*Профессиональный иностранный язык*	142	ОК-7	ОК-12										
Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в теплоэнергетике	51	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен	61	ОПК-2											
Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация	61	ОПК-1	ПК-8										
Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий	61	ПК-9	ПК-11										
Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике	61	ОПК-2	ПК-9										
Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика	61	ОПК-2											
Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика	61	ОПК-2											

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-15											
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике	61	ОК-5	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции	61	ОК-5	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях	53	ПК-10	ПК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика металлов в теплоэнергетике	53	ПК-10	ПК-11										
Б1.В.ДВ.3.1	Теория и практика процессов горения	61	ОПК-2	ПК-12										
Б1.В.ДВ.3.2	Топочные устройства и процессы	61	ОПК-2	ПК-12										
Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.4.2	Энергоносители промпредприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.5.2	Природоохранные технологии в тепловых процессах	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий	61	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.6.2	Тепловые сети предприятий	61	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация энергоисточников	61	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий	61	ПК-8	ПК-11										
Б1.В.ДВ.8.2	Теплоэнергетические балансы промпредприятий	61	ПК-8	ПК-11										
Б2	**Практики**		**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-7	ПК-12										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности		ПК-7	ПК-9	ПК-12									
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-8	ПК-10	ПК-11									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-7	ПК-11	ПК-12									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
			ОК-13	**ОК-14**	**ОК-15**	**ОК-16**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
			ОК-13	**ОК-14**	**ОК-15**	**ОК-16**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
ФТД	**Факультативы**		**ПК-7**											
ФТД.1	Промышленная безопасность в теплоэнергетике	61	ПК-7											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				206	286	242	47	49	48	50	48
	Итого по ООП (без факультативов)				204	276	240	47	49	48	48	48
	Итого по блоку Б1	48%	52%	30%	174	207	198	47	46	45	42	18
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30%	174	207	198	47	46	45	42	18
Б1.Б	Базовая часть				90	96	95	47	33	9	4	2
Б1.В	Вариативная часть				84	111	103		13	36	38	16
Б2	Практики				24	60	36		3	3	6	24
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				24	60	36		3	3	6	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.92%					
		в интерактивной форме					34.1%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					39.5	46	39.5	38.6	38.7	29.5
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					189.6	176	200	176	196	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	6	6	6	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	5	5	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	2	2	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	9	1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)						1				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за 1 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**648**							**18**	13		**1372**							**29**	26		**2 020**							**47**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**648**							**18**			**1372**							**29**			**2 020**							**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**46**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**176**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 34										D 59									D 356						D 244		ТО: 38□		
		(Предельное)			117										234									2 376						324		ТО*: 38□		
		(План)		**648**	**70**	**26**		**44**	**565**	**13**	**18**			**1372**	**108**	**44**	**8**	**56**	**##**	**67**	**29**			**2 020**	**178**	**70**	**8**	**100**	**##**	**80**	**47**	Э: 6		
1	Б1.Б.2	История		**36**	2	2			34		1		За	**36**	8	2		6	24	4	1		За	**72**	10	4		6	58	4	2		137	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		**72**	16			16	56		2		За К	**216**	20			20	192	4	6		За К	**288**	36			36	248	4	8		142	12
3	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	За	**72**	4			4	64	4	2												За	**72**	4			4	64	4	2		76	1
4	Б1.Б.6	Правоведение		**36**	2	2			34		1		За	**36**	2	2			30	4	1		За	**72**	4	4			64	4	2		89	1
5	Б1.Б.7	Экономика		**36**	4	2		2	32		1		За	**36**	4	2		2	28	4	1		За	**72**	8	4		4	60	4	2		133	1
6	Б1.Б.8	Физическая культура											За	**72**	8	8			60	4	2		За	**72**	8	8			60	4	2		21	1
7	Б1.Б.9	Высшая математика		**144**	14	6		8	130		4		Экз К(2)	**216**	18	8		10	189	9	6		Экз К(2)	**360**	32	14		18	319	9	10		95	12
8	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике		**72**	8	2		6	64		2		За К	**72**	8	2		6	60	4	2		За К	**144**	16	4		12	124	4	4		61	1
9	Б1.Б.11	Физика		**36**	4	2		2	32		1		За К	**72**	10	4	4	2	58	4	2		За К	**108**	14	6	4	4	90	4	3		104	12
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия		**36**	4	2		2	32		1		Экз РГР	**72**	6	2		4	57	9	2		Экз РГР	**108**	10	4		6	89	9	3		51	1
11	Б1.Б.13	Химия		**36**	4	2		2	32		1		За К	**72**	10	4	4	2	58	4	2		За К	**108**	14	6	4	4	90	4	3		106	1
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика		**36**	4	2		2	32		1		Экз К	**108**	8	4		4	91	9	3		Экз К	**144**	12	6		6	123	9	4		54	1
13	Б1.Б.23	Введение в профессию	Экз	**36**	4	4			23	9	1		За	**36**	4	4			28	4	1		Экз За	**72**	8	8			51	13	2		149	1
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**328**	2	2			322	4			За	**328**	2	2			322	4			21	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За										Экз(3) За(9) К(7) РГР										Экз(4) За(10) К(7) РГР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																8		

№	Индекс	Наименование		Сессия 3										Сессия 4										Итого за 2 курс											
				Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО					**396**						**11**	13		**1260**							**35**	26		**1 764**							**49**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					**396**						**11**			**1260**							**35**			**1 764**							**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**40**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)			D 45									D 28									D 612						D 246		ТО: 36□		
			(Предельное)			117									234									2 268						324		ТО*: 36□		
			(План)		**396**	**72**	**24**		**48**	**324**		**11**			**1260**	**128**	**36**	**12**	**80**	**##**	**78**	**35**			**1 656**	**200**	**60**	**12**	**128**	**##**	**78**	**46**	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Философия											За	**72**	12	4		8	56	4	2		За	**72**	12	4		8	56	4	2		140	2
2	Б1.Б.3	Иностранный язык			**72**	16			16	56		2	Экз К	**216**	20			20	187	9	6		Экз К	**288**	36			36	243	9	8		142	12
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности											За	**72**	12	4		8	56	4	2		За	**72**	12	4		8	56	4	2		43	2
4	Б1.Б.9	Высшая математика			**72**	6	2		4	66		2	Экз К(2)	**108**	6	2		4	93	9	3		Экз К(2)	**180**	12	4		8	159	9	5		95	12
5	Б1.Б.11	Физика			**36**	8	4		4	28		1	Экз К	**72**	8		4	4	55	9	2		Экз К	**108**	16	4	4	8	83	9	3		104	12
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика			**36**	6	4		2	30		1	За К	**36**	8	4		4	24	4	1		За К	**72**	14	8		6	54	4	2		95	2
7	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов			**36**	6	4		2	30		1	Экз К	**144**	14	4	4	6	121	9	4		Экз К	**180**	20	8	4	8	151	9	5		48	2
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника											За К	**108**	16	6	4	6	88	4	3		За К	**108**	16	6	4	6	88	4	3		55	23
9	Б1.Б.18	Механика			**36**	10	4		6	26		1	За К	**72**	12	6		6	56	4	2		За К	**108**	22	10		12	82	4	3		49	23
10	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность			**36**	4			4	32		1	За КП	**72**	4			4	64	4	2		За КП	**108**	8			8	96	4	3		149	2345
11	Б1.В.ОД.3	Инженерная графика в теплоэнергетике			**36**	6	2		4	30		1	Экз	**108**	6	2		4	93	9	3		Экз	**144**	12	4		8	123	9	4		51	2
12	Б1.В.ОД.12	Техническая термодинамика			**36**	10	4		6	26		1	Экз К	**180**	10	4		6	161	9	5		Экз К	**216**	20	8		12	187	9	6		61	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(6) За(6) КП К(9)										Экз(6) За(6) КП К(9)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																					108							3	2		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																						ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за 3 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**468**							**13**	13		**1152**							**32**	35		**1 728**							**48**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**468**							**13**			**1152**							**32**			**1 728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**39**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**176**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 36										D 146									D 648						D 304		ТО: 35□		
		(Предельное)			117										315									2 268						378		ТО*: 35□		
		(План)		**468**	**72**	**24**	**10**	**38**	**387**	**9**	**13**			**1152**	**104**	**32**	**14**	**58**	**983**	**65**	**32**			**1 620**	**176**	**56**	**24**	**96**	**##**	**74**	**45**	Э: 7		
1	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз К	**72**	8	4	4		55	9	2												Экз К	**72**	8	4	4		55	9	2		55	23
2	Б1.Б.18	Механика		**36**	8	4		4	28		1		Экз КП	**108**	10	4		6	89	9	3		Экз КП	**144**	18	8		10	117	9	4		49	23
3	Б1.Б.22	Водоподготовка											За	**108**	16	6	4	6	88	4	3		За	**108**	16	6	4	6	88	4	3		61	3
4	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность		**36**	12			12	24		1		За КП	**144**	12			12	128	4	4		За КП	**180**	24			24	152	4	5		149	2345
5	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		**144**	10			10	134		4		За	**144**	16			16	124	4	4		За	**288**	26			26	258	4	8			34
6	*Б1.В.ОД.2.1*	*Профессиональный иностранный язык*		**144**	10			10	134		4		За	**144**	16			16	124	4	4		За	**288**	26			26	258	4	8		142	34
7	Б1.В.ОД.4	Тепломассообмен		**36**	10	4		6	26		1		Экз	**108**	8	2		6	91	9	3		Экз	**144**	18	6		12	117	9	4		61	3
8	Б1.В.ОД.5	Теплотехнические измерения и автоматизация		**36**	6	4	2		30		1		Экз	**108**	8	2	4	2	91	9	3		Экз	**144**	14	6	6	2	121	9	4		61	3
9	Б1.В.ОД.6	Тепломассообменное оборудование предприятий		**36**	6	2		4	30		1		За	**108**	6	4		2	98	4	3		За	**144**	12	6		6	128	4	4		61	3
10	Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика		**36**	6	4		2	30		1		Экз КР	**108**	8	4		4	91	9	3		Экз КР	**144**	14	8		6	121	9	4		61	3
11	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в промэнергетике		**36**	6	2	4		30		1		Экз	**108**	10	4	6		89	9	3		Экз	**144**	16	6	10		119	9	4		61	3
12	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Компьютерные технологии на теплоэлектростанции*		**36**	6	2	4		30		1		Экз	**108**	10	4	6		89	9	3		Экз	**144**	16	6	10		119	9	4		61	3
13	Б1.В.ДВ.2.1	Сварка на энергетических предприятиях											За	**108**	10	6		4	94	4	3		За	**108**	10	6		4	94	4	3		53	3
14	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Диагностика металлов в теплоэнергетике*											За	**108**	10	6		4	94	4	3		За	**108**	10	6		4	94	4	3		53	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз К										Экз(5) За(5) КП(2) КР										Экз(6) За(5) КП(2) КР К											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	108							3	2		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за 4 курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**460**							**12,75**	13		**1124**							**31**	35		**1 800**							**50**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**460**							**12,75**			**1052**							**29**			**1 728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**39**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**196**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 43										D 107									D 630						D 300		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7		
		(Предельное)			117										315									2 214						378				
		(План)		**460**	**74**	**38**		**36**	**386**		**12,75**			**1124**	**130**	**48**	**8**	**74**	**916**	**78**	**31**			**1 584**	**204**	**86**	**8**	**110**	**##**	**78**	**44**			
1	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием		**36**	8	4		4	28		1		За	**36**	8	4		4	24	4	1		За	**72**	16	8		8	52	4	2		143	4
2	Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции											За	**72**	12	8		4	56	4	2		За	**72**	12	8		4	56	4	2		61	4
3	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность		**64**	4			4	60		1,75		За КП	**8**	4			4		4			За КП	**72**	8			8	60	4	2		149	2345
4	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		**36**	10			10	26		1		Экз	**108**	10			10	89	9	3		Экз	**144**	20			20	115	9	4			34
5	*Б1.В.ОД.2.1*	*Профессиональный иностранный язык*		**36**	10			10	26		1		Экз	**108**	10			10	89	9	3		Экз	**144**	20			20	115	9	4		142	34
6	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы		**72**	12	6		6	60		2		За	**108**	16	8		8	88	4	3		За	**180**	28	14		14	148	4	5		61	45
7	Б1.В.ОД.8	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели		**72**	16	8		8	56		2		Экз КП	**180**	16	8		8	155	9	5		Экз КП	**252**	32	16		16	211	9	7		61	4
8	Б1.В.ОД.9	Электрооборудование предприятий		**36**	8	4		4	28		1		Экз	**108**	8	4		4	91	9	3		Экз	**144**	16	8		8	119	9	4		61	4
9	Б1.В.ДВ.3.1	Теория и практика процессов горения		**36**	4	4			32		1		Экз	**108**	12	4	8		87	9	3		Экз	**144**	16	8	8		119	9	4		61	4
10	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Топочные устройства и процессы*		**36**	4	4			32		1		Экз	**108**	12	4	8		87	9	3		Экз	**144**	16	8	8		119	9	4		61	4
11	Б1.В.ДВ.4.1	Топливоснабжение промпредприятий		**36**	4	4			32		1		Экз	**108**	12	4		8	87	9	3		Экз	**144**	16	8		8	119	9	4		61	4
12	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Энергоносители промпредприятий*		**36**	4	4			32		1		Экз	**108**	12	4		8	87	9	3		Экз	**144**	16	8		8	119	9	4		61	4
13	Б1.В.ДВ.5.1	Природоохранные технологии на энергопредприятиях		**36**	4	4			32		1		Экз	**108**	12	4		8	87	9	3		Экз	**144**	16	8		8	119	9	4		61	4
14	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Природоохранные технологии в тепловых процессах*		**36**	4	4			32		1		Экз	**108**	12	4		8	87	9	3		Экз	**144**	16	8		8	119	9	4		61	4
15	Б1.В.ДВ.6.1	Системы теплоснабжения предприятий		**36**	4	4			32		1		За	**108**	12	4		8	92	4	3		За	**144**	16	8		8	124	4	4		61	4
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Тепловые сети предприятий*		**36**	4	4			32		1		За	**108**	12	4		8	92	4	3		За	**144**	16	8		8	124	4	4		61	4
17	ФТД.1	Промышленная безопасность в теплоэнергетике											За	**72**	8			8	60	4	2		За	**72**	8			8	60	4	2		61	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(6) За(5) КП(2)										Экз(6) За(5) КП(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																					ЗаО	216							6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за 5 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**648**							**18**	48										0		**1 728**							**48**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**648**							**18**													**1 728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								**30**										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																								**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 188																			D 540						D 334		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 7		
		(Предельное)			432																			1 188						378				
		(План)		**648**	**200**	**80**		**120**	**404**	**44**	**18**													**648**	**200**	**80**		**120**	**404**	**44**	**18**			
1	Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции	За	**72**	24	16		8	44	4	2												За	**72**	24	16		8	44	4	2		61	5
2	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность	Экз КП	**72**	16			16	47	9	2												Экз КП	**72**	16			16	47	9	2		149	2345
3	Б1.В.ОД.7	Котельные установки и парогенераторы	Экз КП	**72**	42	14		28	21	9	2												Экз КП	**72**	42	14		28	21	9	2		61	45
4	Б1.В.ОД.10	Энергосбережение в теплоэнергетике	Экз	**144**	32	16		16	103	9	4												Экз	**144**	32	16		16	103	9	4		61	5
5	Б1.В.ДВ.7.1	Эксплуатация оборудования энергопредприятий	Экз	**180**	54	18		36	117	9	5												Экз	**180**	54	18		36	117	9	5		61	5
6	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Эксплуатация энергоисточников*	Экз	**180**	54	18		36	117	9	5												Экз	**180**	54	18		36	117	9	5		61	5
7	Б1.В.ДВ.8.1	Источники теплоснабжения предприятий	За	**108**	32	16		16	72	4	3												За	**108**	32	16		16	72	4	3		61	5
8	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Теплоэнергетические балансы промпредприятий*	За	**108**	32	16		16	72	4	3												За	**108**	32	16		16	72	4	3		61	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП(2)																				Экз(4) За(2) КП(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						864							24	16		
	Технологическая практика																						ЗаО	216							6	4		5
	Преддипломная практика																						ЗаО	648							18	12		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								216							6	4		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)																						216							6	4		
	Подготовка и защита ВКР																						Экз	216							6	4		5
КАНИКУЛЫ																																10		