7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79	185	###	187,00	188	189	190	191	192
	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																	Закрепленная кафедра		Компетенции
												в том числе					Курс 1														Курс 2																				
																	Семестр 1 [14 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [5 нед]														
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	
4		Итого			12	9			3	4320	4320	986	1822	432	120	120	104	54	154		264	144	30	122	130	98		298	144	30	128	140	42	14	288	144	30							30	-		29,8%	80				
6		Итого по ООП (без факультативов)			12	9			3	4320	4320	986	1822	432	120	120	104	54	154		264	144	30	122	130	98		298	144	30	128	140	42	14	288	144	30							30	-		29,8%	80				
8		Б=24% В=76% ДВ(от В)=62,5%										43%	37%	19%																																						
9		Итого по блоку Б1			12	9			3	2268	2268	986	850	432	63	63	104	54	154		264	144	20	122	130	98		298	144	22	128	140	42	14	288	144	21								-		29,8%	80				
11		Б=24% В=76% ДВ(от В)=62,5%										43%	37%	19%																																						
12	Б1	Дисциплины (модули)			12	9			3	2268	2268	986	850	432	63	63	104	54	154		264	144	20	122	130	98		298	144	22	128	140	42	14	288	144	21								-		29,8%	80				
14	Б1.Б	Базовая часть			1	4				540	540	246	258	36	15	15	54		90		144	36	9	40	32	30		114		6															-		48,8%	52				
15	Б1.Б.1	Философия технических наук			1					108	108	36	36	36	3	3	14		22		36	36	3																					36		61,1%	16		30	Истории и философии	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 11
18	Б1.Б.2	Компьютерные, сетевые и информационные технологии				2				108	108	52	56		3	3								20	32			56		3															36					1	Автоматизации технологических процессов	ОК-1, 2; ОПК-1; ПК-2, 6
21	Б1.Б.3	Современные проблемы теплоэнергетики				1				108	108	54	54		3	3	20		34		54		3																					36		63%	20		27	Тепловых электростанций	ОК-1; ПК-1, 9
24	Б1.Б.4	История и методология науки и техники				2				108	108	50	58		3	3								20		30		58		3															36		60%	16		30	Истории и философии	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 11
27	Б1.Б.5	Основы педагогики высшей школы				1				108	108	54	54		3	3	20		34		54		3																					36		63%			20	Связей с общественностью и массовых	ОК-1, 2, 3; ПК-11
30	*																																																			
32	Б1.В	Вариативная часть			11	5			3	1728	1728	740	592	396	48	48	50	54	64		120	108	11	82	98	68		184	144	16	128	140	42	14	288	144	21								-		23,5%	28				
34	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			4	2				648	648	278	226	144	18	18	36	42	10		56	72	6	22	14	14		22	36	3	56	70	14		148	36	9								-		13,7%	14				
35	Б1.В.ОД.1	Испытания и наладка энергетического оборудования			2					108	108	50	22	36	3	3								22	14	14		22	36	3															36		28%			27	Тепловых электростанций	ПК-4, 8, 10
38	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование			1					108	108	36	36	36	3	3	14	22			36	36	3																					36					17	Прикладной математики	ОК-1; ОПК-1; ПК-2
41	Б1.В.ОД.3	Анализ тепловой экономичности ТЭС			3					108	108	48	24	36	3	3															20	14	14		24	36	3								36		29,2%	14		27	Тепловых электростанций	ОПК-2; ПК-2, 5
44	Б1.В.ОД.4	Теплообмен			1					108	108	52	20	36	3	3	22	20	10		20	36	3																					36		19,2%			24	Теоретических основ теплотехники	ОК-3; ОПК-2; ПК-7
47	Б1.В.ОД.5	Тепловые сети				3				108	108	46	62		3	3															18	28			62		3								36					27	Тепловых электростанций	ПК-1, 2, 4
50	Б1.В.ОД.6	Организация экспериментальных исследований				3				108	108	46	62		3	3															18	28			62		3								36					27	Тепловых электростанций	ОПК-1, 2; ПК-7
53	*																																																			
55	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			7	3			3	1080	1080	462	366	252	30	30	14	12	54		64	36	5	60	84	54		162	108	13	72	70	28	14	140	108	12								-		29,4%	14				
57	Б1.В.ДВ.1																																																			
58	1	Деловой иностранный язык			2	1				216	216	96	84	36	6	6			42		30		2			54		54	36	4															36		100%			9	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-3; ПК-7
61	2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			2	1				216	216	96	84	36	6	6			42		30		2			54		54	36	4															36		100%			9	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-3; ПК-7
62	*																																																			
64	Б1.В.ДВ.2																																																			
65	1	Прогнозирование технического состояния тепломеханического оборудования ТЭС			3					108	108	44	28	36	3	3															16	14	14		28	36	3								36		31,8%	14		27	Тепловых электростанций	ОПК-1, 2; ПК-3, 4
68	2	Современные отечественные газотурбинные установки			3					108	108	44	28	36	3	3															16	14	14		28	36	3								36		31,8%	14		16	Паровых и газовых турбин	ОПК-1, 2; ПК-3, 4
69	*																																																			
71	Б1.В.ДВ.3																																																			
72	1	Оптимизация технологических процессов			2					108	108	44	28	36	3	3								16	28			28	36	3															36					27	Тепловых электростанций	ОПК-1; ПК-1, 5
75	2	Проектирование и эксплуатация когенерационных газопоршневых энергетических установок			2					108	108	44	28	36	3	3								16	28			28	36	3															36					16	Паровых и газовых турбин	ОПК-1; ПК-1, 5
76	*																																																			
78	Б1.В.ДВ.4																																																			
79	1	Организация контроля эффективности топливоиспользования на ТЭС			3	2			3	216	216	96	84	36	6	6								20	28			60		3	20	14		14	24	36	3								36					27	Тепловых электростанций	ПК-1, 2, 5
82	2	Проведение численного эксперимента в динамике и прочности турбомашин			3	2			3	216	216	96	84	36	6	6								20	28			60		3	20	14		14	24	36	3								36					16	Паровых и газовых турбин	ПК-1, 2, 5
83	*																																																			
85	Б1.В.ДВ.5																																																			
86	1	Математическое моделирование тепломеханических процессов			2	3			23	216	216	100	80	36	6	6								24	28			20	36	3	20	28			60		3								36					27	Тепловых электростанций	ОПК-1, 2; ПК-7
89	2	Проведение численного и физического эксперимента механики жидкости и газов			2	3			23	216	216	100	80	36	6	6								24	28			20	36	3	20	28			60		3								36					16	Паровых и газовых турбин	ОПК-1, 2; ПК-7
90	*																																																			
92	Б1.В.ДВ.6																																																			
93	1	Режимы работы котлов-утилизаторов в составе ПГУ электростанций			1					108	108	38	34	36	3	3	14	12	12		34	36	3																					36		31,6%			27	Тепловых электростанций	ОПК-2; ПК-2, 7
96	2	Теоретические основы постановки эксперимента и обработки данных			1					108	108	38	34	36	3	3	14	12	12		34	36	3																					36		31,6%			16	Паровых и газовых турбин	ОПК-2; ПК-2, 7
97	*																																																			
99	Б1.В.ДВ.7																																																			
100	1	Регулирование паровых турбин			3					108	108	44	28	36	3	3															16	14	14		28	36	3								36		31,8%			27	Тепловых электростанций	ПК-1, 4, 6
103	2	Современные системы регулирования турбин			3					108	108	44	28	36	3	3															16	14	14		28	36	3								36		31,8%			16	Паровых и газовых турбин	ПК-1, 4, 6
104	*																																																			
106	ДВ*																																																			
110	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
										Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов																																
111	Б2	Практики								1728	1728		972		48	48	6	2/3	360	144		10	5	1/3	288	288		8	6		324	324		9	14		756	216		21											
113	Б2.У	Учебная практика								216	216				6	6	4		216			6																														
114	Б2.У.1	Учебно-педагогическая	Вар				1			216	216				6	6	4		216			6																						36	1,50						ОК-1, 2, 3; ОПК-3; ПК-11
115	*																																																			
117	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								972	972		972		27	27	2	2/3	144	144		4	5	1/3	288	288		8	6		324	324		9	4		216	216		6											
118	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			4			972	972		972		27	27	2	2/3	144	144		4	5	1/3	288	288		8	6		324	324		9	4		216	216		6	36	1,50						ОК-1, 2; ОПК-1, 2; ПК-7
119	*																																																			
121	Б2.П	Производственная практика								540	540				15	15																			10		540			15											
122	Б2.П.1	Преддипломная	Вар				4			540	540				15	15																			10		540			15	36	1,50						ПК-2, 3, 4, 9, 10
123	*																																																			
126	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
										Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов																																
127	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9																			6					9	36	1,50						ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
130	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
										Всего часов					ЗЕТ																																				
131	ФТД	Факультативы																																										-								
132	*																																																			