

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиль "Тепловые электрические станции"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10/УС от 23.06.2016

13.03.01



Кафедра:

Факультет: Техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1081


01.10.2015

Виды деятельности

- расчетно-проектная и проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- сервисно-эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Яблоновская Т.В./


Начальник УМУ

/ Преснякова Н.Н./

Декан

 / Карпов А.С./

Заведующий кафедрой

 / Антаненкова И.С./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																									Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5								
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов								
															Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек				Лаб
4	Итого	36	19	8	3		9112	9112	736	7080	432	244	244	54	112	1741	109	53	48	116	1639	105	53	50	118	1681	99	51	50	124	1657	101	60	16	36	362	18	27	69.8%	188			
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	17	8	3		8968	8968	724	6956	424	240	240	54	112	1741	109	53	48	116	1639	105	53	50	118	1681	99	51	50	124	1533	93	56	16	36	362	18	27	69.9%	188			
9	Итого по блоку Б1	36	17	8	3		8104	8104	724	6956	424	216	216	54	112	1741	109	53	48	116	1639	105	50	50	118	1681	99	51	50	124	1533	93	50	16	36	362	18	12	69.9%	188			
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	17	8	3		8104	8104	724	6956	424	216	216	54	112	1741	109	53	48	116	1639	105	50	50	118	1681	99	51	50	124	1533	93	50	16	36	362	18	12	69.9%	188			
15	Б1.Б Базовая часть	18	9	4	1		4068	4068	358	3496	214	113	113	44	90	1331	83	43	34	78	1078	70	35	36	76	1087	61	35											68.2%	94			
18	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	1				324	324	20	291	13	9	9		10	130	4	4		10	161	9	5																	100%	8	ОК-5	
21	Б1.Б.2 История	1					108	108	10	89	9	3	3	4	6	89	9	3																						60%	2	ОК-2	
24	Б1.Б.3 Философия	1					108	108	10	89	9	3	3	4	6	89	9	3																						60%	2	ОК-1, 6	
27	Б1.Б.4 Правоведение			3			108	108	10	94	4	3	3											4	6	94	4	3												60%	2	ОК-4	
30	Б1.Б.5 Экономическая теория		2				72	72	6	62	4	2	2						2	4	62	4	2																66.7%	2	ОК-3		
33	Б1.Б.6 Математика	1	1				324	324	30	281	13	9	9	10	20	281	13	9																						66.7%	10	ОПК-2	
36	Б1.Б.7 Физика	1	1				288	288	22	253	13	8	8	8	14	253	13	8																						63.6%	6	ОПК-2	
39	Б1.Б.8 Информационные технологии	1					144	144	12	123	9	4	4	4	8	123	9	4																						66.7%	2	ОПК-1	
42	Б1.Б.9 Химия	1					144	144	12	123	9	4	4	4	8	123	9	4																						66.7%	2	ОПК-2	
45	Б1.Б.10 Экология			1			108	108	12	92	4	3	3	4	8	92	4	3																						66.7%	2	ПК-9	
48	Б1.Б.11 Материаловедение и ТКМ	2					144	144	14	121	9	4	4						4	10	121	9	4																	71.4%	4	ОПК-2	
51	Б1.Б.12 Механика	3					144	144	14	121	9	4	4								4	10	121	9	4															71.4%	4	ПК-1, 2	
54	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности		2				72	72	6	62	4	2	2						2	4	62	4	2																	66.7%	2	ОК-9; ПК-7	
57	Б1.Б.14 Гидрогазодинамика	2					180	180	18	153	9	5	5						6	12	153	9	5																	66.7%	6	ОПК-2	
60	Б1.Б.15 Техническая термодинамика	2					180	180	18	153	9	5	5						6	12	153	9	5																	66.7%	6	ОПК-2	
63	Б1.Б.16 Тепломассообмен			3			144	144	12	128	4	4	4											4	8	128	4	4													66.7%	2	ОПК-2; ПК-2
66	Б1.Б.17 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	3	3				252	252	20	219	13	7	7											6	14	219	13	7												70%	6	ПК-9	
69	Б1.Б.18 Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	3	3				288	288	22	253	13	8	8											8	14	253	13	8													63.6%	6	ПК-1, 4, 8, 10
72	Б1.Б.19 Теоретические основы теплотехники	3					144	144	14	121	9	4	4											4	10	121	9	4													71.4%	4	ОПК-2; ПК-1, 2, 3
75	Б1.Б.20 Теория автоматического управления	2					144	144	14	121	9	4	4						4	10	121	9	4																	71.4%	4	ОПК-2; ПК-2, 10	
78	Б1.Б.21 Потребители и источники производства теплоты	3	2		3		288	288	30	245	13	8	8						4	6	94	4	3	6	14	151	9	5												66.7%	8	ПК-1, 2, 3, 12, 13	
81	Б1.Б.22 Концепции современного естествознания	1					144	144	14	121	9	4	4	4	10	121	9	4																							71.4%	4	ОК-7; ПК-4
84	Б1.Б.23 Электротехника и электроника	2					144	144	14	121	9	4	4						4	10	121	9	4																	71.4%	4	ОПК-2; ПК-8	
88	Б1.Б.24 Физическая культура		1	2			72	72	4	60	8	2	2	2	30	4	1	2																							ОК-8		
89	Б1.В Вариативная часть	18	8	4	2		4036	4036	366	3460	210	103	103	10	22	410	26	10	14	38	561	35	15	14	42	594	38	16	50	124	1533	93	50	16	36	362	18	12	71.6%	94			
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	4	2	2		2484	2484	248	2113	123	69	69	6	12	153	9	5	12	32	397	27	13	12	32	399	25	13	26	64	802	44	26	16	36	362	18	12	71%	70			
92	Б1.В.ОД.1 Теоретическая механика	2					144	144	14	121	9	4	4						4	10	121	9	4																	71.4%	4	ОПК-2; ПК-2	
95	Б1.В.ОД.2 Прикладная механика	2					144	144	14	121	9	4	4						4	10	121	9	4																	71.4%	4	ОПК-2; ПК-2	
98	Б1.В.ОД.3 Водоснабжение и водоотведение	4	3		4		216	216	20	183	13	6	6										2	4	62	4	2	4	10	121	9	4								70%	4	ПК-1, 2	
101	Б1.В.ОД.4 Тепловые двигатели и нагнетатели	4	4		4		288	288	26	249	13	8	8											8	18	249	13	8												69.2%	8	ПК-1, 2, 3	
104	Б1.В.ОД.5 Котельные установки и парогенераторы	5					216	216	26	181	9	6	6																8	18	181	9	6						69.2%	8	ПК-1, 2, 3		
107	Б1.В.ОД.6 Технологические энергоносители предприятий	4	3				216	216	20	183	13	6	6										2	4	62	4	2	4	10	121	9	4								70%	4	ОПК-2; ПК-2, 3	
110	Б1.В.ОД.7 Физические и химические методы подготовки воды			3			108	108	8	96	4	3	3										2	6	96	4	3													75%	2	ПК-1, 2, 8, 10	
113	Б1.В.ОД.8 Малоотходные технологии в энергетике	4					216	216	24																																		

