

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Энергообеспечение предприятий
(профиль):
Кафедра: Цифровая энергетика
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.022	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

Директор

Зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызгова/
 / И.В. Григоренко/
 / Е.Н. Полякова/
 / В.И. Мошкин/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*					Э	Э	Э	К											*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	Э	Э	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*		Э	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		20	20		20	20
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		25	25		25	25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность		25	25			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	26	35	33	33	17	144
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
П	Производственная практика					6	6
Пд	Преддипломная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	70 дн	63 дн	63 дн	63 дн	70 дн	329 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	60 дн
Продолжительность		309 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

Kategorie	Beschreibung	Jahr 2006												Jahr 2007												Jahr 2008												Jahr 2009												Gesamt	Anmerkung						
		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dez								
1	...																																																								

Код	Наименование	Содержание	Уровень
1			
1.1			
1.1.01			
1.1.02			
1.1.03			
1.1.04			
1.1.05			
1.1.06			
1.1.07			
1.1.08			
1.1.09			
1.1.10			
1.1.11			
1.1.12			
1.1.13			
1.1.14			
1.1.15			
1.1.16			
1.1.17			
1.1.18			
1.1.19			
1.1.20			
1.1.21			
1.1.22			
1.1.23			
1.1.24			
1.1.25			
1.1.26			
1.1.27			
1.1.28			
1.1.29			
1.1.30			
1.1.31			
1.1.32			
1.1.33			
1.1.34			
1.1.35			
1.1.36			
1.1.37			
1.1.38			
1.1.39			
1.1.40			
1.1.41			
1.1.42			
1.1.43			
1.1.44			
1.1.45			
1.1.46			
1.1.47			
1.1.48			
1.1.49			
1.1.50			
1.1.51			
1.1.52			
1.1.53			
1.1.54			
1.1.55			
1.1.56			
1.1.57			
1.1.58			
1.1.59			
1.1.60			
1.1.61			
1.1.62			
1.1.63			
1.1.64			
1.1.65			
1.1.66			
1.1.67			
1.1.68			
1.1.69			
1.1.70			
1.1.71			
1.1.72			
1.1.73			
1.1.74			
1.1.75			
1.1.76			
1.1.77			
1.1.78			
1.1.79			
1.1.80			
1.1.81			
1.1.82			
1.1.83			
1.1.84			
1.1.85			
1.1.86			
1.1.87			
1.1.88			
1.1.89			
1.1.90			
1.1.91			
1.1.92			
1.1.93			
1.1.94			
1.1.95			
1.1.96			
1.1.97			
1.1.98			
1.1.99			
1.2			
1.2.1			
1.2.2			
1.2.3			
1.2.4			
1.2.5			
1.2.6			
1.2.7			
1.2.8			
1.2.9			
1.2.10			
1.2.11			
1.2.12			
1.2.13			
1.2.14			
1.2.15			
1.2.16			
1.2.17			
1.2.18			
1.2.19			
1.2.20			
1.2.21			
1.2.22			
1.2.23			
1.2.24			
1.2.25			
1.2.26			
1.2.27			
1.2.28			
1.2.29			
1.2.30			
1.2.31			
1.2.32			
1.2.33			
1.2.34			
1.2.35			
1.2.36			
1.2.37			
1.2.38			
1.2.39			
1.2.40			
1.2.41			
1.2.42			
1.2.43			
1.2.44			
1.2.45			
1.2.46			
1.2.47			
1.2.48			
1.2.49			
1.2.50			
1.2.51			
1.2.52			
1.2.53			
1.2.54			
1.2.55			
1.2.56			
1.2.57			
1.2.58			
1.2.59			
1.2.60			
1.2.61			
1.2.62			
1.2.63			
1.2.64			
1.2.65			
1.2.66			
1.2.67			
1.2.68			
1.2.69			
1.2.70			
1.2.71			
1.2.72			
1.2.73			
1.2.74			
1.2.75			
1.2.76			
1.2.77			
1.2.78			
1.2.79			
1.2.80			
1.2.81			
1.2.82			
1.2.83			
1.2.84			
1.2.85			
1.2.86			
1.2.87			
1.2.88			
1.2.89			
1.2.90			
1.2.91			
1.2.92			
1.2.93			
1.2.94			
1.2.95			
1.2.96			
1.2.97			
1.2.98			
1.2.99			
1.3			
1.3.1			
1.3.2			
1.3.3			
1.3.4			
1.3.5			
1.3.6			
1.3.7			
1.3.8			
1.3.9			
1.3.10			
1.3.11			
1.3.12			
1.3.13			
1.3.14			
1.3.15			
1.3.16			
1.3.17			
1.3.18			
1.3.19			
1.3.20			
1.3.21			
1.3.22			
1.3.23			
1.3.24			
1.3.25			
1.3.26			
1.3.27			
1.3.28			
1.3.29			
1.3.30			
1.3.31			
1.3.32			
1.3.33			
1.3.34			
1.3.35			
1.3.36			
1.3.37			
1.3.38			
1.3.39			
1.3.40			
1.3.41			
1.3.42			
1.3.43			
1.3.44			
1.3.45			
1.3.46			
1.3.47			
1.3.48			
1.3.49			
1.3.50			
1.3.51			
1.3.52			
1.3.53			
1.3.54			
1.3.55			
1.3.56			
1.3.57			
1.3.58			
1.3.59			
1.3.60			
1.3.61			
1.3.62			
1.3.63			
1.3.64			
1.3.65			
1.3.66			
1.3.67			
1.3.68			
1.3.69			
1.3.70			
1.3.71			
1.3.72			
1.3.73			
1.3.74			
1.3.75			
1.3.76			
1.3.77			
1.3.78			
1.3.79			
1.3.80			
1.3.81			
1.3.82			
1.3.83			
1.3.84			
1.3.85			
1.3.86			
1.3.87			
1.3.88			
1.3.89			
1.3.90			
1.3.91			
1.3.92			
1.3.93			
1.3.94			
1.3.95			
1.3.96			
1.3.97			
1.3.98			
1.3.99			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			16								890							20	750							20	1656							46	32									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12								822								750								1584							44										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	14		2				890	66	30	16	20	689	135		750	36	8	8	20	570	144		1656	118	52	24	42	1259	279	46	ТО: 26 Э: 6									
1	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие									2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		10	1						
2	Б1.О.06	Русский язык делового общения									2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		66	1						
3	Б1.О.07	Иностранный язык	2	2			2			За К	106	6			6	82	18		За К	108	8			8	82	18		За(2) К(2)	216	16			16	164	36	6		67	12					
4	Б1.О.10	Персональный менеджмент																За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		84	1						
5	Б1.О.11	Математика	2	2	2					За К	142	6	2		4	118	18		За К	144	8	4		4	118	18		За(2) К(2)	288	16	8		8	236	36	8		4	12					
6	Б1.О.12	Физика	2	2	2					За К	178	8		8		152	18		Эк К	180	10	2	8		143	27		Эк За К(2)	360	20	4	16		295	45	10		4	1					
7	Б1.О.13	Химия	2	2	2					За К	106	4		4		84	18											За К	108	6	2	4		84	18	3		49	1					
8	Б1.О.14	Информатика	2	2	2					Эк К	142	6	2	4		109	27											Эк К	144	8	4	4		109	27	4		36	1					
9	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика									2	2	2						Эк К	106	2			2	77	27		Эк К	108	4	2		2	77	27	3		1	1					
10	Б1.О.32	Основы российской государственности								ЗаО	72	20	10		10	52												ЗаО	72	20	10		10	52	2			1						
11	Б1.О.32.01	Что такое Россия									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4		0,4		11	1						
12	Б1.О.32.02	Российское государство - цивилизация									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4		0,4		32	1						
13	Б1.О.32.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4		0,4		32	1						
14	Б1.О.32.04	Политическое устройство России									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4		0,4		63	1						
15	Б1.О.32.05	Вызовы будущего и развитие страны									14,4	4	2		2	10,4																2	10,4		0,4		83	1						
16	Б1.О.32.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"								ЗаО																		ЗаО																
17	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2	2					За К	70	4	4			48	18											За К	72	6	6			48	18	2		56	1					
18	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6			44	18											За	72	10	10			44	18	2		58	1					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк За(6) ЗаО К(6)										Эк(2) За(5) К(7)										Эк(3) За(11) ЗаО К(13)											
ПРАКТИКИ																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												10

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			16								1078							20	814							20	1908							53	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								1006								814								1836							51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											46,6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											160												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	16						1078	88	44	4	40	747	243		814	56	16	8	32	560	198		1908	160	76	12	72	1307	441	53	ТО: 35 Э: 6				
1	Б1.О.01	История России	2	2	2					За К	70	28	12		16	24	18		Эк К	72	30	14		16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2
2	Б1.О.03	Психология делового общения								За К	2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		29	2
3	Б1.О.04	Экономика	2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		84	2
4	Б1.О.05	Правоведение								За К	2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		63	2
5	Б1.О.07	Иностранный язык								За К	72	6			6	48	18		Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4		67	12
6	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	2	2	2					За	70	2	2			50	18											За	72	4	4			50	18	2		21	2
7	Б1.О.11	Математика								Эк К	144	8	4		4	109	27											Эк К	144	8	4		4	109	27	4		4	12
8	Б1.О.16	Экология	2	2	2					За К	106	4			4	84	18											За К	108	6	2		4	84	18	3		53	2
9	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2	2					Эк К	142	2			2	113	27											Эк К	144	4	2		2	113	27	4		56	2
10	Б1.О.18	Гидрогазодинамика									2	2	2						Эк К	142	2			2	113	27		Эк К	144	4	2		2	113	27	4		56	2
11	Б1.О.19	Теоретическая механика								За К	2	2	2						За К	106	2			2	86	18		За К	108	4	2		2	86	18	3		14	2
12	Б1.О.21	Техническая термодинамика								Эк К	2	2	2						Эк К	106	6	2	4		73	27		Эк К	108	8	4	4		73	27	3		56	2
13	Б1.О.22	Физико-химические основы водоподготовки	2	2	2					Эк К	106	4	2		2	75	27											Эк К	108	6	4		2	75	27	3		49	2
14	Б1.О.23	Спец. главы материаловедения									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		56	2
15	Б1.О.24	Информатика в задачах энергетики	2	2	2					За К	70	4		4		48	18											За К	72	6	2	4		48	18	2		56	2
16	Б1.О.26	САПР в энергетике								За К	2	2	2						За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		56	2
17	Б1.О.31	Философия	2	2	2					За К	70	2			2	50	18											За К	72	4	2		2	50	18	2		32	2
18	Б1.О.33	Общественный проект "Обучение служением"								ЗаО	72	4	2		2	50	18											ЗаО	72	4	2		2	50	18	2		56	2
19	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности								За	72	8	8			46	18											За	72	8	8		46	18	2		10	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3) За(8) ЗаО К(9)							Эк(4) За(5) К(9)							Эк(7) За(13) ЗаО К(18)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															9								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)			14								860							25	890							25	1764							49	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								788								890								1692							47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,1										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											88										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			14	14	14					860	42	24	8	10	665	153		890	38	18	10	10	681	171		1764	94	56	18	20	1346	324	49	ТО: 33 Э: 8			
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности								2	2	2					Эк К	178	14	6	8		137	27		Эк К	180	16	8	8		137	27	5	53	3	
2	Б1.О.20	Цифровые технологии в энергетике	2	2	2					За К	106	2			2	86	18									За К	108	4	2		2	86	18	3	56	3	
3	Б1.О.25	Электротехника и электроника	2	2	2					За К	106	2			2	86	18	Эк К	108	4	2		2	77	27	Эк За К(2)	216	8	4		4	163	45	6	56	3	
4	Б1.О.27	Тепломассообмен	2	2	2					Эк К	142	6	2	2	2	109	27									Эк К	144	8	4	2	2	109	27	4	56	3	
5	Б1.О.28	Основы трансформации теплоты	2	2	2					За К	106	4	2	2		84	18									За К	108	6	4	2		84	18	3	56	3	
6	Б1.О.29	Метрология								2	2	2						За К	106	2			2	86	18	За К	108	4	2		2	86	18	3	1	3	
7	Б1.О.30	Спец. главы метрологии								2	2	2						За К	106	4	2	2		84	18	За К	108	6	4	2		84	18	3	56	3	
8	Б1.В.02	Экономика энергетики								2	2	2						Эк КР	178	6	2		4	145	27	Эк КР	180	8	4		4	145	27	5	56	3	
9	Б1.В.03	Энергетический менеджмент								2	2	2						За К	106	4	2		2	84	18	За К	108	6	4		2	84	18	3	56	3	
10	Б1.В.04	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами	2	2	2					За К	106	4	2		2	84	18									За К	108	6	4		2	84	18	3	56	3	
11	Б1.В.05	Моделирование в теплоэнергетике и теплотехнике	2	2	2					За К	106	4		4		84	18									За К	108	6	2	4		84	18	3	56	3	
12	Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	2	2	2					За К	106	4	2		2	84	18									За К	108	6	4		2	84	18	3	56	3	
13	Б2.В.01	Учебная практика																За	108	4	4			68	36	За	108	4	4			68	36	3		3	
14	Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика																За	108	4	4			68	36	За	108	4	4			68	36	3	56	3	
15	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях								За	72	6	6			48	18									За	72	6	6			48	18	2	53	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк За(7) К(7)							Эк(3) За(4) КР К(5)							Эк(4) За(11) КР К(12)													
ПРАКТИКИ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					
																															9						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего																				
ИТОГО (с факультативами)			12										824							25		928							25		1764							49	41																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12										824							25		928							25		1764							49																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															43,1																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															92																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			12	12	12							824	40	22	2	16	658	126				928	40	10	14	16	753	135					1764	92	44	16	32	1411	261	49	ТО: 33 Э: 8																			
1	Б1.В.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	2	2	2						Эк К	178	8	4		4	143	27													Эк К	180	10	6		4	143	27	5		56	4																		
2	Б1.В.08	Котельные установки и парогенераторы	2	2	2						Эк	142	6	2		4	109	27			За КР	72	4		4		50	18			Эк За КР	216	12	4	4	4	159	45	6		56	4																		
3	Б1.В.09	Надежность в энергетике	2	2	2						За К	106	4	2		2	84	18													За К	108	6	4		2	84	18	3		56	4																		
4	Б1.В.10	Электроснабжение										2	2	2																За К	144	8	4		4	118	18	4		56	4																			
5	Б1.В.11	Потребители теплоты										2	2	2															Эк КП	214	8		4	4	179	27	6		56	4																				
6	Б1.В.12	Источники производства теплоты										2	2	2															Эк КР	214	8	4		4	179	27	6		56	4																				
7	Б1.В.13	Технологические энергоносители предприятий										2	2	2															За	214	10	2	4	4	186	18	6		56	45																				
8	Б1.В.15	Системы газоснабжения предприятий	2	2	2						За К	106	4	2		2	84	18												За К	108	6	4		2	84	18	3		56	4																			
9	Б1.В.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	2	2	2						За К	142	6	2	2	118	18													За К	144	8	4	2	2	118	18	4		56	4																			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические машины и аппараты	2	2	2						За КР	142	4	2		2	120	18												Эк	72	4	2	2		41	27	6		56	4																			
11	Б1.В.ДВ.02.02	Энергетический комплекс промышленного предприятия	2	2	2						За КР	142	4	2		2	120	18												Эк	72	4	2	2		41	27	6		56	4																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(2) За(4) КР К(4)														Эк(3) За(3) КП КР(2) К														Эк(5) За(7) КП КР(3) К(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																																												9

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				196	246	246	46	53	49	49	49
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	240	44	51	47	49	49
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	11.4%	174	207	207	44	51	44	49	19
Б1.О	Обязательная часть				92	120	120	42	51	27		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	88	87	2		17	49	19
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	24	24			3		21
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	24	24			3		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.5	51.8	46.6	43.1	43.1	34.2
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					95.6	108	160	88	92	34
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					470	108	152	84	92	34
		Блок Б2					12			4		8
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					510	118	160	94	92	46
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	7	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	12	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	18	12	5	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.54%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.31%					