ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Учебный план №822

Утверждаю:
Ректор ДОННТУ
_______ А.Я. Аноприенко
27 __03__ 2020 года

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

профиль: Тепловые электрические станции

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
№	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
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	УП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	УП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- Т — Теоретическое обучение
- С — Экзаменационная сессия
- УП — Учебная практика
- ПП — Производственная практика
- Д — Выполнение и защита ВКР
- К — Каникулы
- ДП — Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	1	9	52
2	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	1	9	52
3	17	16	4	3	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	58	16	11	0	8	0	0	0	7	4	36	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Учебная	4	1
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
3	1.1	Физическая культура							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	17	0	102	119	97	133	36	252	7.00	1	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	51	85	59	77	18	162	4.50	2	0	3	450
2	1.2	Информатика	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	234
3	1.2	Химия	э						34	34	34	102	60	96	36	198	5.50	2	2	2	198
Всего по циклу за семестр			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	102	68	85	255	159	249	90	504	14.00	6	4	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Инженерная и компьютерная графика	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	288
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з					17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	54
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	170	68	272	510	372	534	162	1044	29.00	10	4	16	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	Физическая культура		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	85	85	59	59	0	144	4.00	0	0	5	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	51	102	60	78	18	180	5.00	3	0	3	450
2	1.2	Информатика		з			кр		17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	234
3	1.2	Физика	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	306
Всего по циклу за семестр			**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	102	17	85	204	156	210	54	414	11.50	6	1	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Инженерная и компьютерная графика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	288
3	1.3	Теоретическая механика	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	102	0	85	187	155	227	72	414	11.50	6	0	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	
Всего за семестр 2			**4**	**4**	**2**	**0**	**1**	**0**	204	17	289	510	480	606	126	1116	31.00	12	1	17	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
2	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	17	0	51	68	76	112	36	180	5.00	1	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						17	0	34	51	39	57	18	108	3.00	1	0	2	450
2	1.2	Физика	э						51	17	17	85	41	77	36	162	4.50	3	1	1	306
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	68	17	51	136	80	134	54	270	7.50	4	1	3	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Гидрогазодинамика		з				1	34	17	34	85	95	95	0	180	5.00	2	1	2	342
2	1.3	Техническая механика		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
3	1.3	Техническая термодинамика		з				1	34	17	34	85	77	77	0	162	4.50	2	1	2	342
Всего по циклу за семестр			**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	102	34	85	221	211	211	0	432	12.00	6	2	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Материаловедение и технология материалов		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**2**	221	51	238	510	426	552	126	1062	29.50	13	3	14	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам: экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	Часы в семестре: аудиторные: лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	17 т.т.н.: лекции	лабораторные	практич.	Всего на дисциплину за все семестры
		1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
		1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
1	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
		1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																			
1	1.3	Гидрогазодинамика	э				кр		34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	342
2	1.3	Тепломассообмен		з				1	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	306
3	1.3	Техническая термодинамика	э					1	51	0	34	85	59	95	36	180	5.00	3	0	2	342
4	1.3	Электротехника и электроника	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
Всего по циклу за семестр			**3**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	153	17	119	289	197	305	108	594	16.50	9	1	7	
		2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
1	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
		2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
1	2.1	Математические методы и модели		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	
		2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																			
1	2.2	Специальные вопросы сжигания топлива (*)		з			кр		34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	126
2	2.2	Теория горения и топливосжигающие устройства		з			кр		34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	126
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	
		3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
		4.1 Практики, в том числе НИР																			
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	
Всего за семестр 4			**4**	**5**	**1**	**0**	**2**	**2**	255	34	221	510	462	588	126	1098	30.50	15	2	13	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Тепломассообмен	э				кр		34	17	34	85	77	113	36	198	5.50	2	1	2	306
2	1.3	Техническая механика жидкости и газа		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	90
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	51	17	68	136	116	152	36	288	8.00	3	1	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Котельные установки	э					1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	306
2	2.1	Нагнетатели и тепловые двигатели	э						17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	126
3	2.1	Турбины тепловых и атомных электростанций	э					1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	270
4	2.1	Физико-химические процессы в теплоэнергетике	э				кр		34	0	17	51	57	75	18	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	119	0	85	204	174	300	126	504	14.00	7	0	5	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Альтернативные источники энергии		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	90
2	2.2	Возобновляемые источники энергии (*)		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	90
3	2.2	Иностранный язык научных и технических профессий (*)		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
4	2.2	Патентная защита продукции		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	0	51	85	77	77	0	162	4.50	2	0	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			**5**	**5**	**0**	**0**	**2**	**3**	221	17	221	459	441	603	162	1062	29.50	13	1	13	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									16 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Источники и системы теплоснабжения	э						32	0	32	64	44	80	36	144	4.00	2	0	2	342
2	2.1	Котельные установки	э			кп			32	0	32	64	80	116	36	180	5.00	2	0	2	306
3	2.1	Теплотехнические измерения и приборы	э					1	32	0	16	48	24	60	36	108	3.00	2	0	1	108
4	2.1	Турбины тепловых и атомных электростанций	э				кр		32	0	32	64	62	80	18	144	4.00	2	0	2	270
Всего по циклу за семестр			**4**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	128	0	112	240	210	336	126	576	16.00	8	0	7	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Иностранный язык профессионального общения (*)		з					0	0	48	48	24	24	0	72	2.00	0	0	3	72
2	2.2	Огнеупоры (*)		з					32	0	16	48	24	24	0	72	2.00	2	0	1	72
3	2.2	Огнеупоры и изоляционные материалы		з					32	0	16	48	24	24	0	72	2.00	2	0	1	72
4	2.2	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений		з					32	0	16	48	24	24	0	72	2.00	2	0	1	72
5	2.2	Тепломассообменные аппараты тепловых и атомных электростанций	э						32	0	32	64	62	98	36	162	4.50	2	0	2	162
6	2.2	Тепломассообменные процессы и аппараты (*)	э						32	0	32	64	62	98	36	162	4.50	2	0	2	162
Всего по циклу за семестр			**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	96	0	64	160	110	146	36	306	8.50	6	0	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	32	32	4	4	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	32	32	4	4	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	144	144	0	144	4.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			**5**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	240	0	192	432	504	666	162	1098	30.50	15	0	12	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.1	Экономика, организация и планирования производства	э					1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	68	0	34	102	78	114	36	216	6.00	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Источники и системы теплоснабжения	э				кр		34	0	51	85	77	113	36	198	5.50	2	0	3	342
2	2.1	Тепловые и атомные электростанции	э				кр		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	270
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	68	0	85	153	153	225	72	378	10.50	4	0	5	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Водоподготовка и водный режим котельных установок тепловых электростанций (*)		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.2	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
3	2.2	Метрология и стандартизация (*)	э						17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	126
4	2.2	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	э						17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	126
5	2.2	Электрическая часть станций и подстанций (*)		з				1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
6	2.2	Электрическая часть электростанций		з				1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	85	0	68	153	117	153	36	306	8.50	5	0	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			**5**	**4**	**0**	**0**	**2**	**3**	255	0	204	459	423	585	162	1044	29.00	15	0	12	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам: экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	Часы в семестре: аудиторные: лек.	лаб.	прак.	всего	самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	8 т.т.н.: лекции	лабораторные	практич.	Всего на дисциплину за все семестры
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Математические задачи энергетики	э					1	16	16	16	48	42	78	36	126	3.50	2	2	2	126
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	16	16	16	48	42	78	36	126	3.50	2	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Автоматизация энергетического оборудования ТЭС		з				1	16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.1	Тепловые и атомные электростанции	э						16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	270
Всего по циклу за семестр			**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	32	0	32	64	62	98	36	162	4.50	4	0	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки (*)		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Технологии защиты окружающей среды (*)		з					16	0	24	40	50	50	0	90	2.50	2	0	3	90
3	2.2	Технологические системы ТЭС и защита окружающей среды		з					16	0	24	40	50	50	0	90	2.50	2	0	3	90
4	2.2	Энергосбережение в технологических процессах и зданиях (*)	э						16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	90
5	2.2	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий	э						16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	90
6	2.2	Ядерные энергетические установки		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	48	0	56	104	112	148	36	252	7.00	6	0	7	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			**3**	**4**	**1**	**0**	**0**	**3**	96	16	104	216	792	900	108	1116	31.00	12	2	13	

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 22 н.			1 курс. 2 сем. 30 н.			2 курс. 3 сем. 22 н.			2 курс. 4 сем. 30 н.			3 курс. 5 сем. 22 н.			3 курс. 6 сем. 30 н.			4 курс. 7 сем. 22 н.			4 курс. 8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.	всего																														
1	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	170	172	18	360	10.00			3			3			2			2														
2	История	1						17	0	17	34	38	36	108	3.00	1		1																							
3	Физическая культура		2					0	0	68	68	4	0	72	2.00			2			2																				
4	Философия	3						17	0	17	34	38	36	108	3.00							1		1																	
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																										
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		3	4	0	0	0	0	34	0	272	306	252	90	648	18.00																										
Всего по циклу		3	4	0	0	0	0	34	0	272	306	252	90	648	18.00																										

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 22 н.			1 курс. 2 сем. 30 н.			2 курс. 3 сем. 22 н.			2 курс. 4 сем. 30 н.			3 курс. 5 сем. 22 н.			3 курс. 6 сем. 30 н.			4 курс. 7 сем. 22 н.			4 курс. 8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.	всего																														
1	Высшая математика	1,2,3						102	0	136	238	158	54	450	12.50	2		3	3		3	1		2																	
2	Информатика	1	2			2		51	34	17	102	96	36	234	6.50	2	2		1		1																				
3	Физика	2,3						85	34	34	153	81	72	306	8.50				2	1	1	3	1	1																	
4	Химия	1						34	34	34	102	60	36	198	5.50	2	2	2																							
5	Экология		4					17	0	17	34	38	0	72	2.00										1		1														
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																										
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		7	2	0	0	1	0	289	102	238	629	433	198	1260	35.00																										
Всего по циклу		7	2	0	0	1	0	289	102	238	629	433	198	1260	35.00																										

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 22 н.			1 курс. 2 сем. 30 н.			2 курс. 3 сем. 22 н.			2 курс. 4 сем. 30 н.			3 курс. 5 сем. 22 н.			3 курс. 6 сем. 30 н.			4 курс. 7 сем. 22 н.			4 курс. 8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.	всего																														
1	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			2				34	0	34	68	76	0	144	4.00				2		2																				
2	Гидрогазодинамика	4	3			4	3|1	68	17	68	153	153	36	342	9.50							2	1	2	2		2														
3	Инженерная и компьютерная графика	1,2					1|1	68	0	68	136	80	72	288	8.00	2		2	2		2																				
4	Основы охраны труда	7						34	0	17	51	39	18	108	3.00																			2		1					
5	Теоретическая механика	2						34	0	17	51	39	36	126	3.50				2		1																				
6	Тепломассообмен	5	4			5	4|1	68	17	68	153	117	36	306	8.50										2		2	2	1	2											
7	Техническая механика		3					34	0	17	51	39	0	90	2.50							2		1																	

8	Техническая механика жидкости и газа		5					17	0	34	51	39	0	90	2.50											1		2										
9	Техническая термодинамика	4	3				3|1,4|1	85	17	68	170	136	36	342	9.50						2	1	2	3		2												
10	Электротехника и электроника	4						34	17	17	68	40	36	144	4.00									2	1	1												
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		**8**	**5**	**1**	**0**	**2**	**5**	476	68	408	952	758	270	1980	55.00																							
Всего по циклу		**8**	**5**	**1**	**0**	**2**	**5**	476	68	408	952	758	270	1980	55.00																							

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Менеджмент		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50																					2		1			
2	Правоведение		4					17	0	17	34	38	0	72	2.00										1		1												
3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	102	132	36	270	7.50			2			2			2															
4	Экономика, организация и планирования произ-водства	7					7|1	34	0	17	51	39	36	126	3.50																					2		1			
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		2	4	0	0	0	1	85	0	153	238	248	72	558	15.50																								
Всего по циклу		2	4	0	0	0	1	85	0	153	238	248	72	558	15.50																								

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Математические задачи энергетики	8					8|1	16	16	16	48	42	36	126	3.50																					2	2	2
2	Математические методы и модели		4					34	17	0	51	57	0	108	3.00										2	1													
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		1	1	0	0	0	1	50	33	16	99	99	36	234	6.50																								
Всего по циклу		1	1	0	0	0	1	50	33	16	99	99	36	234	6.50																								

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Автоматизация энергетического оборудования ТЭС		8				8|1	16	0	16	32	40	0	72	2.00																					2		2
2	Введение в специальность		1					17	0	17	34	20	0	54	1.50	1		1																					
3	Источники и системы теплоснабжения	6,7				7		66	0	83	149	121	72	342	9.50															2		2	2		3				
4	Котельные установки	5,6			6		5|1	66	0	49	115	119	72	306	8.50												2		1	2		2							
5	Материаловедение и технология материалов		3					34	0	17	51	39	0	90	2.50							2		1															
6	Нагнетатели и тепловые двигатели	5						17	0	34	51	39	36	126	3.50												1		2										
7	Тепловые и атомные электростанции	7,8				7		50	0	50	100	98	72	270	7.50																		2		2	2		2
8	Теплотехнические измерения и приборы	6					6|1	32	0	16	48	24	36	108	3.00															2		1							
9	Турбины тепловых и атомных электростанций	5,6				6	5|1	66	0	49	115	101	54	270	7.50												2		1	2		2							
10	Физико-химические процессы в теплоэнергетике	5				5		34	0	17	51	57	18	126	3.50												2		1										
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		11	3	0	1	4	4	398	0	348	746	658	360	1764	49.00																								
Всего по циклу		11	3	0	1	4	4	398	0	348	746	658	360	1764	49.00																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем\к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Логика(*)		6					16	0	16	32	40	0	72	2.00																1		1						
2	Политология		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1		1									
3	Психология(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1		1									
4	Религиоведение		6					16	0	16	32	40	0	72	2.00																1		1						
5	Социология(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1		1									
6	Этика и эстетика(*)		6					16	0	16	32	40	0	72	2.00																1		1						
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	2	0	0	0	0	33	0	33	66	78	0	144	4.00																								
Всего по циклу		0	2	0	0	0	0	33	0	33	66	78	0	144	4.00																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем\к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Альтернативные источники энергии		5					17	0	34	51	39	0	90	2.50													1		2									
2	Водоподготовка и водный режим котельных установок тепловых электростанций(*)		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50																			2		1			
3	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50																			2		1			
4	Возобновляемые источники энергии(*)		5					17	0	34	51	39	0	90	2.50													1		2									
5	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки(*)		8					16	0	16	32	40	0	72	2.00																						2		2
6	Иностранный язык научных и технических профессий(*)		5					0	0	34	34	38	0	72	2.00															2									
7	Иностранный язык профессионального общения(*)		6					0	0	48	48	24	0	72	2.00																		3						
8	Метрология и стандартизация(*)	7						17	0	34	51	39	36	126	3.50																			1		2			
9	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	7						17	0	34	51	39	36	126	3.50																			1		2			
10	Огнеупоры(*)		6					32	0	16	48	24	0	72	2.00																2		1						
11	Огнеупоры и изоляционные материалы		6					32	0	16	48	24	0	72	2.00																2		1						
12	Патентная защита продукции		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00													1		1									
13	Специальные вопросы сжигания топлива(*)		4			4		34	0	34	68	58	0	126	3.50										2		2												
14	Теория горения и топливосжигающие устройства		4			4		34	0	34	68	58	0	126	3.50										2		2												
15	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений		6					32	0	16	48	24	0	72	2.00																2		1						
16	Тепломассообменные аппараты тепловых и атомных электростанций	6						32	0	32	64	62	36	162	4.50																2		2						
17	Тепломассообменные процессы и аппараты(*)	6						32	0	32	64	62	36	162	4.50																2		2						
18	Технологии защиты окружающей среды(*)		6					16	0	24	40	50	0	90	2.50																						2		3
19	Технологические системы ТЭС и защита окружающей среды		8					16	0	24	40	50	0	90	2.50																						2		3
20	Электрическая часть станций и подстанций(*)		7				7\1	34	0	17	51	39	0	90	2.50																			2		1			

21	Электрическая часть электростанций		7				7|1	34	0	17	51	39	0	90	2.50																			2		1			
22	Энергосбережение в технологических процессах и зданиях(*)	8						16	0	16	32	22	36	90	2.50																						2		2
23	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий	8						16	0	16	32	22	36	90	2.50																						2		2
24	Ядерные энергетические установки		8					16	0	16	32	40	0	72	2.00																						2		2
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		3	9	0	0	1	1	297	0	273	570	474	108	1152	32.00																								
Всего по циклу		3	9	0	0	1	1	297	0	273	570	474	108	1152	32.00																								

3. Факультативная (вне кредитная) часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем\к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7					0	0	304	304	20	0	324	9.00			2			2			4			4			2			2			2		
2	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	100	100	8	0	108	3.00															2			2			2		
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
								аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 22 н.			6 сем. 30 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Научно-исследовательская работа		5,6,7,8				5|1,6|1,7|1,8|1	0	0	0	0	144	0	144	4.00																							
2	Преддипломная практика			8				0	0	0	0	216	0	216	6.00																							
3	Производственная практика			6				0	0	0	0	108	0	108	3.00																							
4	Учебная практика			4				0	0	0	0	54	0	54	1.50																							
5	Учебная практика			2				0	0	0	0	54	0	54	1.50																							
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	576	0	576	16.00																							
Всего по циклу		0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	576	0	576	16.00																							

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс. 1 сем. 22 н.			1 курс. 2 сем. 30 н.			2 курс. 3 сем. 22 н.			2 курс. 4 сем. 30 н.			3 курс. 5 сем. 22 н.			3 курс. 6 сем. 30 н.			4 курс. 7 сем. 22 н.			4 курс. 8 сем. 30 н.		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.	всего																														
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9.00																										
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.00																										
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	324	0	324	9.00																										
Всего по циклу		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	324	0	324	9.00																										

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС з КП/КР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	272	306	252	342	9.50	90	2.50	648	18.00	2	0	16
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	0	7	289	102	238	629	433	631	17.53	198	5.50	1260	35.00	17	6	14
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	8	5	1	0	2	5	8	476	68	408	952	758	1028	28.56	270	7.50	1980	55.00	28	4	24
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	4	0	0	0	1	2	85	0	153	238	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	5	0	9
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	1	1	0	0	0	1	1	50	33	16	99	99	135	3.75	36	1.00	234	6.50	4	3	2
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	11	3	0	1	4	4	11	398	0	348	746	658	1018	28.28	360	10.00	1764	49.00	26	0	23
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	33	0	33	66	78	78	2.17	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	3	9	0	0	1	1	3	297	0	273	570	474	582	16.17	108	3.00	1152	32.00	21	0	20
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		**35**	**34**	**5**	**1**	**8**	**16**	**35**	**1662**	**203**	**1741**	**3606**	**3900**	**5034**	**139.83**	**1134**	**31.50**	**8640**	**240.00**	105	13	110

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	4	16	30	12	1	17	30	13	3	14	30	15	2	13	30	13	1	13	27	15	0	12	27	15	0	12	27	12	2	13	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				9				9				9				8				8				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		16	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	372	162	1044	510	480	126	1116	510	426	126	1062	510	462	126	1098	459	441	162	1062	432	504	162	1098	459	423	162	1044	216	792	108	1116
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	2			0	2			1	1			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				5				5				5				4				4				4			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				4				4				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				0				2				2				3				2				3				3			

Рассмотрено :
Совет РМТ
Протокол № 3 от 20.03.2020г.

Декан _____ Сафрыгину С.М.

Эксперт Акт Кузин А.В "3" 03 20 20 г.

Рассмотрено :
Метод. комиссия
Протокол № 6 от "3" 03 2020 г.

Председатель _____ Сафрыгину С.М.

Рассмотрено :
Кафедра ПТ
Протокол № 6 от "3" 03 2020 г.

Зав.каф. _____ Сафрыгину С.М.