



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

Учебный план №821

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

Ректор ДОННТУ

профиль: **Теплоэнергетика**

А.Я. Аноприенко

03 20.08.2020 года

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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

М.П.

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 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	

Аку

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	

Аку

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	

С.С.С.

Семестр 4

№	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	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	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	

Аку

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	подготовк 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 промышленных предприятий	э					1	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	306
2	2.1	Нагнетатели и тепловые двигатели	э					1	17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2	270
3	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			3	0	0	0	1	2	85	0	68	153	135	225	90	378	10.50	5	0	4	
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
5	2.2	Электроснабжение (*)	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
6	2.2	Электроснабжение промышленных предприятий	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	68	0	68	136	116	152	36	288	8.00	4	0	4	
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	0.00	0	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	

Мур

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	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практик.
									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 промышленных предприятий	э			кп		32	0	32	64	80	116	36	180	5.00	2	0	2	306	
3	2.1	Нагнетатели и тепловые двигатели	э				1	32	0	32	64	62	80	18	144	4.00	2	0	2	270	
4	2.1	Теплотехнические измерения и приборы	э				1	32	0	16	48	24	60	36	108	3.00	2	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			4	0	0	1	0	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	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	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки (*)	э				кр	32	0	32	64	62	98	36	162	4.50	2	0	2	162	
2	2.2	Иностранный язык профессионального общения (*)		з				0	0	48	48	24	24	0	72	2.00	0	0	3	72	
3	2.2	Огнеупоры (*)		з				32	0	16	48	24	24	0	72	2.00	2	0	1	72	
4	2.2	Огнеупоры и изоляционные материалы		з				32	0	16	48	24	24	0	72	2.00	2	0	1	72	
5	2.2	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений		з				32	0	16	48	24	24	0	72	2.00	2	0	1	72	
6	2.2	Теплотехнологические процессы и установки	э				кр	32	0	32	64	62	98	36	162	4.50	2	0	2	162	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	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	64	8	8	0	72	2.00	0	0	4		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	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	144	144	0	144	4.00	0	0	0		
Всего за семестр 6			5	4	1	1	1	240	0	192	432	504	666	162	1098	30.50	15	0	12		

Мер

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	Инженерные методы эксперимента и САПР		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	90
2	2.1	Источники и системы теплоснабжения	э				кр		34	0	51	85	77	113	36	198	5.50	2	0	3	342
3	2.1	Системы производства и распределения энергоносителей	э				кр		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	270
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	2	0	85	0	119	204	192	264	72	468	13.00	5	0	7	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Водоподготовка и водный режим котельных установок (*)		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
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	51	0	51	102	78	114	36	216	6.00	3	0	3	
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	2	238	0	221	459	423	585	162	1044	29.00	14	0	13	

С.М.Р.

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						8 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
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	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		з			1	16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	2	0	2	72	
2	2.1	Системы производства и распределения энергоносителей	э					16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	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	Вторичные энергоресурсы и энергокомбинирование (*)		з				16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	2	0	2	72	
2	2.2	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение		з				16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	2	0	2	72	
3	2.2	Тепловая часть электрических станций (*)		з				16	0	24	40	50	50	0	90	2.50	2	0	3	90	
4	2.2	Технологии генерации электрической и тепловой энергии		з				16	0	24	40	50	50	0	90	2.50	2	0	3	90	
5	2.2	Энергосбережение в технологических процессах и зданиях (*)	э					16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	90	
6	2.2	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий	э					16	0	16	32	22	58	36	90	2.50	2	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			1	2	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	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	324	324	0	324	9.00	0	0	0		
Всего за семестр 8			3	4	1	0	3	96	16	104	216	792	900	108	1116	31.00	12	2	13		



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 КТ/ЖР	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	10	4	0	1	3	5	10	381	0	365	746	658	982	27.28	324	9.00	1728	48.00	25	0	24
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	4	8	0	0	2	0	4	297	0	273	570	474	618	17.17	144	4.00	1188	33.00	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	1645	203	1758	3606	3900	5034	139.83	1134	31.50	8640	240.00	104	13	111

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	14	0	13	27	12	2	13	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				9				9				8				8				6							
3	Количество недель теор., экзамен, 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., экзамен.) (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				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				3				2				3			

Рассмотрено :

Совет ФМТ
Протокол № 3 от 20.03.2020 г.

Декан Савельева С.И.

Эксперт Мур-Лузине А.В. "3" "03" 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 6 от "3" "03" 2020 г.

Председатель Савельева С.И.

Рассмотрено :

Кафедра ПТ

Протокол № 6 от "3" "03" 2020 г.

Зав.каф. Савельева С.И.