



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

Учебный план №869

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

профиль: Теплоэнергетика

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Аноприенко

26 03 2021 года



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	к	с	с	с	к	уп	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	к	с	с	с	к	уп	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	к	с	с	с	пп	пп	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	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		Экзаменационная 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	3	4	0	1	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	4	0	1	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	4	0	2	0	0	0	0	1	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	13	14	0	8	0	0	0	7	7	32	208

III. ПРАКТИКА

Вид 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

А.Я. Аноприенко

1. Базовая часть. 2 Математический и естественно-научный цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 21 н		6 сем. 31 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								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.
1.2 М1	Высшая математика	1,2,3					2 1	102	0	136	242	158	54	450	12.5	2	3	3	3	1	2												ОК-8, ОПК-2, ПК-4	ВМ							
1.2 М2	Информатика	1	2					51	34	17	108	96	36	234	6.5	2	2	1	1													ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ПИМ								
1.2 М3	Физика	2,3						85	34	34	157	81	72	306	8.5			2	1	1	3	1	1									ОК-1, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-4, ПК-5	Физика								
1.2 М4	Химия	1					1 1	34	34	34	106	60	36	198	5.5	2	2	2														ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ОФОХ								
1.2 М5	Экология		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1									ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-2, ПК-7, ПК-9	РТП								
Всего		7	2	0	0	1	2	289	102	238	649	433	198	1260	35.0																										

1. Базовая часть. 3 Профессиональный цикл.

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 21 н			6 сем. 31 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1.3 П1	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1													ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-11, ПК-7, ПК-9	ПОД					
1.3 П2	Гидрогазодинамика	4	3			4	3 1	68	17	68	159	153	36	342	9.5					2	1	2	2								ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ПТ						
1.3 П3	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0									1	1						ОК-10, ОК-7, ОПК-3, ПК-7, ПК-9	ПОД						
1.3 П4	Инженерная и компьютерная графика	1,2					1 1,2 1	68	0	68	140	80	72	288	8.0	2	2	2	2												ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	НГИИГ						
1.3 П5	Основы охраны труда	7						34	0	17	55	39	18	108	3.0											2	1				ОК-10, ОПК-3, ПК-3, ПК-7, ПК-9	ПТ						
1.3 П6	Теоретическая механика	2						34	0	17	55	39	36	126	3.5		2	1													ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Теор.мех.						
1.3 П7	Тепломассообмен	5	4			5	4 1	68	17	68	159	117	36	306	8.5						2	2	2	1	2						ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПТ						
1.3 П8	Техническая механика		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5					2	1										ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ОПМ						
1.3 П9	Техническая механика жидкости и газа		5					17	0	34	53	39	0	90	2.5								1	2							ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ПТ						
1.3 П10	Техническая термодинамика	4	3				3 1,4 1	85	17	68	174	136	36	342	9.5					2	1	2	3	2							ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПТ						
1.3 П11	Электротехника и электроника	4						34	17	17	72	40	36	144	4.0						2	1	1								ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭМИТ ОЭ						
Всего		8	5	2	0	2	6	476	68	408	992	830	270	2052	57.0																							

2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 21 н		6 сем. 31 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								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.
2.1 Д1	Автоматизация энергетического оборудования		8				8 1	16	0	16	34	40	0	72	2.0																	ОК-3, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ								
2.1 Д2	Введение в специальность		1					17	0	17	36	56	0	90	2.5	1	1														ОК-1, ОК-2, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПСК-1	ПТ									
2.1 Д3	Инженерные методы эксперимента и САПР		7					17	0	34	53	57	0	108	3.0											1	2			ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ										
2.1 Д4	Источники и системы теплоснабжения	7	6			7	6 1	68	0	85	159	117	36	306	8.5									2	2	2	3			ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ										
2.1 Д5	Котельные установки промышленных предприятий	5,6			6		5 1	68	0	51	126	115	72	306	8.5									2	1	2	2			ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ										
2.1 Д6	Материаловедение и технология материалов		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5				2	1										ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ЦМИК М										

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 21 н		6 сем. 31 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								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.
2.2 Д1	Альтернативные источники энергии		5					17	0	34	53	39	0	90	2.5																	ОК-1, ОК-3, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ								
2.2 Д1	Возобновляемые источники энергии(*)		5					17	0	34	53	39	0	90	2.5																ОК-1, ОК-3, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ									
2.2 Д2	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5											2		1			ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ									
2.2 Д2	Водоподготовка и водный режим котельных установок(*)		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2		1			ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ								
2.2 Д3	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение		8					16	0	16	34	40	0	72	2.0													2	2			ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ								

3. Факультативная (вне кредитная) часть. 1 Цикл вне кредитных дисциплин

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 21 н		6 сем. 31 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н									
								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.
3.1 Ц1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4																ОК-1, ОК-6, ОК-9	ФВиС							
3.1 Ц2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3.0										2			2			2			ОК-1, ОК-6, ОК-9	ФВиС							
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																											

VI. Сводные данные по программе подготовки


№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	1. Базовая часть	18	11	2	0	3	8	816	170	935	1995	1499	540	3960	110.0
2	2. Вариативная часть	15	21	0	1	5	8	810	33	852	1792	1635	486	3816	106.0
3	4. Практическая часть	0	4	4	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		33	36	6	1	8	16	1626	203	1787	3844	3998	1026	8640	240.0


Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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.)	11	4	15	30	11	1	18	30	13	3	14	30	15	2	13	30	13	1	13	27	13	0	13	26	14	0	13	27	12	2	13	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				9				9				9				8				6							
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	510	390	144	1044	510	480	126	1116	510	426	126	1062	510	462	126	1098	459	441	162	1062	442	584	72	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				6				4				4							
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				4				4				5				3				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				2				2				2				2				3				1				2			

Согласовано:

Декан  Соловьев С. М.

Эксперт  Кузнецов А. В. "20" 01 2021 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

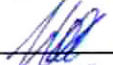
Протокол № 6 от "20" 01 2021 г.

Председатель  Соловьев С. М.

Рассмотрено :

Кафедра "Промышленная теплоэнергетика"

Протокол № 6 от "20" 01 2021 г.

Зав. каф.  Соловьев С. М.