



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

Учебный план №3801

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

профиль: Теплоэнергетика

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	УП	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	УП	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	ПП	ПП	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы
- Ус Установочная сессия
- ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	19	1	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	85	8	10	0	8	0	0	0	7	5	45	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Учебная	6	1
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

Аноприенко

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.										Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (эссе/семинар)	аудиторные			СР	Контроль	Всего		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.				6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.						
								лек.	лаб.	практ.					Контактная работа	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.			лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.
2.1 Д1	Автоматизация энергетического оборудования		9				9 1	4	0	6	16	62	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		3				3 1	2	0	4	12	84	0	90	2.5																			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				7 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0										4	4								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	9	8			9	8 1	8	0	14	30	248	36	306	8.5												4	6	4		8			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	7,8			8		7 1	8	0	10	27	216	72	306	8.5											4	4	4		6			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		4				4 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																			ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ЦМиКМ						
2.1 Д7	Нагнетатели и тепловые двигатели	7,8					7 1, 8 1	8	0	10	24	162	72	252	7.0												4	4	4		6			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 Д8	Системы производства и распределения энергоносителей	9,10				9	10 1	10	0	12	30	176	72	270	7.5															4	6	6	6		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 Д9	Теплотехнические измерения и приборы	6					6 1	4	0	6	16	62	36	108	3.0											4	6							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 Д10	Физико-химические процессы в теплоэнергетике	6			6			4	0	4	16	82	36	126	3.5												4	4						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						
Всего		9	5	0	1	3	10	56	0	72	197	1276	324	1728	48.0																										

2. Вариативная часть. 2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический 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. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.								
							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.
2.2 Д1	Политология		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																							ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-4, ПК-11	Фил.				
2.2 Д1	Психология(*)		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-4, ПК-11, ПК-7	Фил.					
2.2 Д1	Социология(*)		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-7, ПК-9	Фил.					
2.2 Д2	Религиоведение		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8	Фил.					
2.2 Д2	Логика(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПСК-2	Фил.					
2.2 Д2	Этика и эстетика(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-4, ПК-11, ПК-7	Фил.					
Всего		0	2	0	0	0	2	4	0	4	20	136	0	144	4.0																												

5. Аттестационная часть. 1 Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з. е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (эссе/кач)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.												
																												лек.	лаб.	прак.							
5.1 Г1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																					ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, 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-8, ПК-9, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПТ
Всего		0	0	0	0	0		0	0	0	25	324	0	324	9.0																						

VI. Сводные данные по программе подготовки

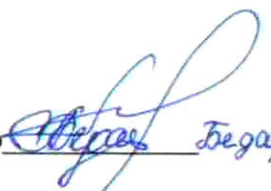
№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	1. Базовая часть	18	11	2	0	3	28	102	24	116	368	3295	423	3960	110.0
2	2. Вариативная часть	15	21	0	1	5	30	130	10	158	491	3005	513	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	58	232	34	274	916	7164	936	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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	16	8	30	54	20	2	32	54	22	4	28	54	24	10	20	54	26	0	28	54	24	4	26	54	28	0	26	54	24	0	30	54	24	0	30	54	24	6	24	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				8				8				7				7				7				6				6				4			
3	Количество недель теор., экзамен, госэкзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		19	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	810	54	918	54	702	108	864	54	828	54	936	54	810	108	972	54	666	72	792	54	684	108	846	54	612	108	774	54	630	108	792	54	576	108	738	54	846	108	1008
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			0	1			0	2			0	1			1	0			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				3				4				5				4				4				4				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				2				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				3				2				3				3				3				3				3			
9	Количество индивидуальных заданий	7				6				8				7				6				5				6				5				4				4			

Согласовано:

Директор  Федарев С. А.

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  Сербьешу С. М.

Рассмотрено :

Кафедра "Промышленная теплоэнергетика"

Протокол № 6 от "20" 01 2021 г.

Зав.каф.  Сербьешу С. М.