

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧТВЕРЖДАЮ:
И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelеваip
Дата подписания:	17.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Промышленная теплоэнергетика

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **заочная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Промышленная теплоэнергетика

Язык обучения: **Русский**

Прием **2022/23** уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль					23 II - 1 III	Март					30 III - 5 IV	Апрель					27 IV - 3 V	Май					Июнь					28 VI - 5 VII	Июль					27 VII - 1 VIII	Август					Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО					
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23																									
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26		8	15	22	31																									
I									2	2																																																													31	8	4		9	52
II						2	2														2	2	2	2	7	7																																7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52	
III			2	2	4	4																	2	2	2	2	7	7																		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		10	52													
IV						2	2	2															4	4	4	4	2	2	2	2	7	7														4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	27	10	8		7	52													
V				2	2														2	2	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	17	4	16	6	9	52													
																																														137	40	32	6	45	260																									

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<input type="checkbox"/> Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/> 6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<input type="checkbox"/> 1 НИР	<input type="checkbox"/> 7	Каникулы
<input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> 8	Учебная практика (распр.)
<input type="checkbox"/> 3 Учебная практика	<input type="checkbox"/> 9	Производственная практика (распр.)
<input type="checkbox"/> 4 Производственная практика	<input type="checkbox"/> 10	Научно-исследовательская практика
<input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<input type="checkbox"/> *	Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 143

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																				
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. акт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
																									час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
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
Блок 1	Дисциплины (модули)						183	6588	1169,75	328	302	102	437,75	5418,25																				
1.О	Обязательная часть						116	4176	741,75	192	224	48	277,75	3434,25																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	12,25		8		4,25	59,75													8	2						
1.О.01	История	1					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5	12	3																		
1.О.02	Философия	2					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5			12	3																
1.О.03	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	63		40		23	297	16	4	12	3	12	3														
1.О.04	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	2						
1.О.05	Психология делового общения		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2																
1.О.06	Экономика		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2												
1.О.07	Экономическое сопровождение проектов в области энергетики		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2									
1.О.08	Математика																																	
1.О.08.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																		
1.О.08.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6														
1.О.08.03	Специальные главы математики	4					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5							24	6												
1.О.09	Физика	3, 4					12	432	77	24	12	12	29	355					24	6	24	6												
1.О.10	Химия		1				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75	12	3																		
1.О.11	Информационные технологии		1, 2, 3	4			12	432	73,25	16	32		25,25	358,75	12	3	12	3	12	3	12	3												
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.О.12.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3																		
1.О.12.02	Инженерная графика			2			2	72	12,5		8		4,5	59,5			8	2																
1.О.12.03	Компьютерная графика			3			2	72	12,5		8		4,5	59,5				8	2															
1.О.13	Теоретическая механика	3					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5				12	3															
1.О.14	Техническая механика	5					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5										12	3									
1.О.15	Технология конструкционных материалов		6				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75											8	2								
1.О.16	Материаловедение		5				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75											8	2								
1.О.17	Теоретические основы тепломассообмена	6		4, 5		5	12	432	76,5	24	12	12	28,5	355,5						12	3	20	5	16	4									
1.О.18	Гидрогазодинамика	5				5	5	180	33,5	8	8	4	13,5	146,5										20	5									
1.О.19	Электротехника и электроника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5												16	4							
1.О.20	Экология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	2						
1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5															12	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						67	2412	428,00	136	78	54	160,00	1984,00																				
1.Ф.01	Введение в направление		1				2	72	12,25	6	2		4,25	59,75	8	2																		
1.Ф.02	Тепловые электрические станции			8	8		4	144	25,5	8	4	4	9,5	118,5													16	4						
1.Ф.03	Энергосбережение в промышленной теплоэнергетике		9				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75															8	2				
1.Ф.04	Вопросы расчета экологических выбросов и выбора дымовых труб		7				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75												12	3							
1.Ф.05	Нагнетатели и теплоносители	8					6	216	38,5	8	8	8	14,5	177,5														24	6					
1.Ф.06	Парогенераторы и котельные установки промышленных предприятий и ТЭС		6			6	4	144	25,25	8	4	4	9,25	118,75										16	4									
1.Ф.07	Теплонасосные и холодильные установки			9			3	108	18,5	4	4	4	6,5	89,5															12	3				
1.Ф.08	Паровые турбины тепловых электростанций	7				7	6	216	39,5	12	8	4	15,5	176,5												24	6							
1.Ф.09	Источники и системы теплоснабжения в промышленной теплоэнергетике	9					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5															16	4				

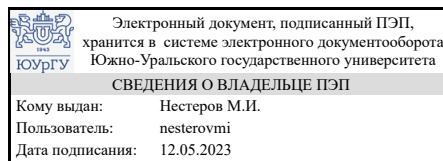
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е						
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
ФД.04	Основы нейросетевой алгоритмизации тепловых процессов			7			3	108	18,5	4	4	4	6,5	89,5														12	3					

Сводные данные

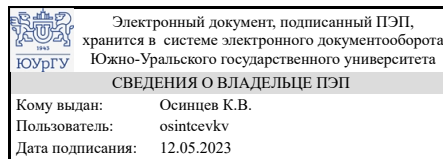
Всего часов теоретического обучения	183	6588	1169,75	328	302	102	437,75	5418,25	88	22	82	20	110	28	88	22	88	22	84	21	72	18	60	15	60	15							
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		26		28		22		25		24		24		21		15				15			33
Число курсовых проектов																			2		1		1										
Число курсовых работ																		2															
Число экзаменов									3		1		5		2		2		3		2		2		2		2		2				
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		6		2		4		5		3		4		2		3								

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

