


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:	savelevaip
Дата подписания:	15.09.2023

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

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: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Промышленная теплоэнергетика

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23											
I																	*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
IV																	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	18	2	16	6	10	52			
																																								126	17	28	6	31	208									

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																
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8									
																							3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	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	
1.Ф.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2								
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.12.02	Фитнес																														
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.ПО	Профиль						29	1044	516,50	224	128	96	68,50	527,50																	
1.Ф.ПО.01	Автоматизация теплотехнологических процессов		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75														2	2		
1.Ф.ПО.02	Промышленные печи			7			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5													3	3			
1.Ф.ПО.03	Тепломассообменное оборудование тепловых электростанций и промышленных предприятий	6	5		6		8	288	147,75	64	32	32	19,75	140,25								3	3	5	5						
1.Ф.ПО.04	Выбор и расчет систем отопления промышленных предприятий и объектов социальной сферы	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5												3	3				
1.Ф.ПО.05	Теоретические основы технической термодинамики	3		2			9	324	149	64	32	32	21	175			4	4	4	5											
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	72,50	32	32		8,50	71,50																	
1.Ф.ПО.06.01	Объекты малой энергетики		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	
1.Ф.ПО.06.02	Вопросы экологии в теплоэнергетике																														
1.Ф.ПО.07.01	Теория автоматического управления, контроля и прогнозирования на основе нейросетевых алгоритмов		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.Ф.ПО.07.02	Технологические энергоносители промышленных предприятий																														
Блок 2	Практика						51	207	207				207																		
2.О	Обязательная часть						6	48	48				48																		
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6	48	48				48			6															
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	159	159				159																		
2.Ф.ПО	Профиль						45	159	159				159																		
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			3			3	12	12				12						3												
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6	24	24				24					6													
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 6			6	3	3				3								3		3								
2.Ф.ПО.04	Производственная практика (проектная)			6			6	24	24				24										6								
2.Ф.ПО.05	Производственная практика (преддипломная)			8			24	96	96				96																24		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	28	28				28																		
3.ПО	Профиль						9	28	28				28																		
3.ПО.01	Государственный экзамен	8					3	3	3				3																	3	
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6	25	25				25																	6	
ФД	Факультативные дисциплины						23	828	420,0	64	256	48	52,0	408,0																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Методы интенсификации тепломассообменных процессов			4		4	3	108	55,5	16	16	16	7,5	52,5					3	3											
ФД.03	Методы обработки экспериментальных и аналитических данных тепловых устройств			6			2	72	36,5	16	16		4,5	35,5								2	2								
ФД.04	Методы повышения эффективности теплопередачи			5			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5							3	3									
ФД.05	Основы нейросетевой алгоритмизации тепловых процессов			7			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5												3	3				


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	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								
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8								
														3Е		3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	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

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	180	6480	3429,5	1332	1240	416	441,5	3050,5	25,7	5	22	28	26	27	28	29	29	27	27	23	21	27	27							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										22		32		31		35		30		30		27				27		33	
Число курсовых проектов																		2		2										
Число курсовых работ																1														
Число экзаменов										2		4		4		3		3		2		4								
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6		3		3		7		5		4		6								

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


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	15.09.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Осинцев К.В.
Пользователь:	osintcevk
Дата подписания:	05.09.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	21.08.2023