


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:	17.05.2023

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 2020/21 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	2	9	16	23	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23													
I																	*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
II																	*	*	2	2	2	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
IV																	*	*	7	2	2	7	7	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	18	2	16	6	10	52
																																									126	17	26	6	33	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										
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8											
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	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.ПО	Профиль						21	756	385,50	176	96	64	49,50	370,50																			
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			
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	90,50	48	32		10,50	89,50																			
1.Ф.ПО.05.01	Объекты малой энергетики		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3											
1.Ф.ПО.05.02	Вопросы экологии в теплоэнергетике																																
1.Ф.ПО.06.01	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.06.02	Технологические энергоносители промышленных предприятий																																
Блок 2	Практика						48	184,5					184,5																				
2.О	Обязательная часть						6	48					48																				
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)				2		6	48					48				6																
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	136,5					136,5																				
2.Ф.ПО	Профиль						42	136,5					136,5																				
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4, 5, 6			9	4,5				4,5						3		3		3											
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3	12				12						3															
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (проектная)			6			6	24				24													6								
2.Ф.ПО.04	Производственная практика (преддипломная)			8			24	96				96														24							
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	28					28																				
3.ПО	Профиль						9	28					28																				
3.ПО.01	Государственный экзамен	8					3	3				3																					3
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6	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	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				

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	183	6588	3396,75	1216	1360	384	436,75	3191,25	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	21	27	27			
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										27		33		27		33		30		30		27	33
Число курсовых проектов																	2		2					
Число курсовых работ											1				1									
Число экзаменов									3		3		3		3		3		3		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		3		3		5		5		3		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:	12.05.2023

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:	osintcevkv
Дата подписания:	12.05.2023

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:	11.05.2023