

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2025 10:43:15
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии

Кафедра: Промышленной теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав каф. ПТ

Директор ИСОУ

Директор департамента учебной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Абдразаков Р.И.

23.06.2022 г.

/ Белкин А.П./

/ Воронин А.В./

/ Закк С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль				23 - 1		Март				30 - 5		Апрель				27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31													
Нед	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													
I										*				Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
II										*				Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	13	13	26	13	9	22	48
Э	Экзамнационные сессии	2 2/6	2 3/6	4 5/6	1 3/6	2 2/6	3 5/6	8 4/6
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		6	6	6		6	12
Пд	Преддипломная практика				4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 4/6	28 2/6	52	22 5/6	29 1/6	52	104

План Учебный план магистратуры '13.04.01 Теплоэнергетика (ЦЭТм) набор 2022 3++.plx', код направления 13.04.01, направленность (профиль) : Цифровой инжиниринг и энергосберегающие технологии, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																					
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код											
Блок 1.Дисциплины (модули)											66	66				2376	2376	832	1121	423	22	84		208		392	108	17	56		130		300	126	14	70		130		223	81	13	82		72		206	108		
Обязательная часть											20	20				720	720	278	343	99	11	42		130		188	36	6	14		52		114	36	3	14		26		41	27									
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	78	102	36	3			52		56		3			26		46	36														19									
Б1.О.02	Теория принятия решений		1			3	3	36	108	108	40	68		3	14		26		68																						45									
Б1.О.03	Проектный менеджмент	1				3	3	36	108	108	40	32	36	3	14		26		32	36																					30									
Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2			6	6	36	216	216	80	109	27								3	14		26		68		3	14		26		41	27							30									
Б1.О.05	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	40	32		2	14		26		32																						45									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											46	46				1656	1656	554	778	324	11	42		78		204	72	11	42		78		186	90	11	56		104		182	54	13	82		72		206	108		
Б1.В.01	Физические основы генерации и преобразования энергии		1			3	3	36	108	108	40	68		3	14		26		68																							30								
Б1.В.02	Современные проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	1			1	4	4	36	144	144	40	68	36	4	14		26		68	36																					30									
Б1.В.03	Основы методологии и принципы интенсивного энергосбережения		3		3	3	3	36	108	108	40	68															3	14		26		68										30								
Б1.В.04	Основы инженерного проектирования и реконструкции теплоэнергетических систем	3			3	3	3	36	108	108	40	41	27														3	14		26		41	27								30									
Б1.В.05	Принципы эффективного управления в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	3				3	3	36	108	108	40	41	27														3	14		26		41	27									30								
Б1.В.06	Государственная энергетическая политика	2				3	3	36	108	108	40	41	27								3	14		26		41	27														45									
Б1.В.07	Управление проектами в энергетическом секторе	2			2	4	4	36	144	144	40	68	36								4	14		26		68	36														30									
Б1.В.08	Современные высокоэффективные энергетические установки	4			4	3	3	36	108	108	36	45	27																				3	18		18		45	27		30									
Б1.В.09	Технологии и перспективы развития декарбонизации в теплоэнергетической отрасли	4				3	3	36	108	108	36	45	27																			3	18		18		45	27		52										
Б1.В.10	Современные и перспективные технологии генерации и преобразования энергии	2			2	4	4	36	144	144	40	77	27								4	14		26		77	27														30									
Б1.В.11	Патентоведение		3			2	2	36	72	72	40	32																2	14		26		32								30									
Б1.В.12	Экономическое обоснование инвестиций и инноваций в теплоэнергетике	4			4	3	3	36	108	108	36	45	27																			3	18		18		45	27		45										
Б1.В.ДВ.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 1 (ЭД. 1)	1			1	4	4		144	144	40	68	36	4	14		26		68	36																														
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетика в трубопроводном транспорте	1			1	4	4	36	144	144	40	68	36	4	14		26		68	36																					30									
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика в добычи нефти и газа	1			1	4	4	36	144	144	40	68	36	4	14		26		68	36																					30									
Б1.В.ДВ.02	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 2 (ЭД. 2)	4				4	4		144	144	46	71	27																		4	28		18		71	27													
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект в теплоэнергетике	4				4	4	36	144	144	46	71	27																			4	28		18		71	27		30										
Б1.В.ДВ.02.02	Предиктивная аналитика и диагностика систем теплоэнергоснабжения	4				4	4	36	144	144	46	71	27																		4	28		18		71	27		30											
Блок 2.Практика											45	45				1620	1620	122	1498		9			90		234		12			8		424		15			8		532		9			4	12	308			
Обязательная часть											9	9				324	324	90	234		9			90		234																								
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			1		9	9		324	324	90	234		9			90		234																															
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1		9	9	36	324	324	90	234		9			90		234																								30							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											36	36				1296	1296	32	1264										12			8		424		15			8		532		9			4	12	308		
Б2.В.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			223344		36	36		1296	1296	32	1264										12			8		424		15			8		532		9			4	12	308									
Б2.В.01.01(П)	Научно-производственная практика			2		9	9	36	324	324	4	320									9			4		320																30								
Б2.В.01.02(П)	Проектная практика			3		9	9	36	324	324																																								