Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 10:16:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Абдразаков Р.И.*

"24" 11 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Промышленной теплоэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ПТ _____ */ Белкин А.П./*

Директор ИСОУ _____ */ Воронин А.В./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ПТбз)_2019_3++.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2019

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				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	Э	К			*														Э	Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К
																			*																						Э											
																		*																							Э											
																		*																							Э											
																		*																	*						*											
																		*									*									*					Э											
II										*									*	Э	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	Э	У	У		К	К	К	К	К	К
																			*																						Э											
																		*																							Э											
																		*																	*						*											
																		*									*									*					Э											
III										*									*	Э	Э	Э	К			*																										
																			*																																		
																		*																																			
																		*																	*						*											
																		*									*									*																	
IV										*									*	Э	Э	Э	К			*																										
																			*																																		
																		*																																			
																		*																	*						*											
																		*									*									*																	
V										*				Э	Э	Э	Э	К	*							*						Э	Э	Э			Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		К	*																						Г	Д											
																		К	*																						Г	Д											
																		К	*																						Г	Д											
																		*	К																						Г	Д											
																		*	К																*	Пд					Г	*											
																		*	К								*									*					Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	19 1/6	37	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	14 1/6	32	17 5/6	14 1/6	32	12 5/6	13 1/6	26	162
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	3	7	33
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	260

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ПТбз)_2019_3++.plx', код направления 13.03.01, направленность (профиль) : Промышленная теплоэнергетика, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213		7996	7996	958	6660	378
Обязательная часть								128	128		4608	4608	558	3815	235
Б1.О.01	История (история России,всеобщая история)	1						3	3	36	108	108	12	87	9
Б1.О.02	Философия	2					2	2	2	36	72	72	10	53	9
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				123	7	7	36	252	252	24	211	17
Б1.О.04	Правоведение	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9
Б1.О.05	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	10	58	4
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4
Б1.О.07	Основы проектной деятельности		4				4	2	2	36	72	72	10	62	
Б1.О.08	Тайм - менеджмент		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4
Б1.О.09	Основы деловой коммуникации		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
Б1.О.10	Конфликтология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4
Б1.О.11	Математика	123					123	18	18	36	648	648	78	543	27
Б1.О.12	Физика	4	23				234	8	8	36	288	288	46	225	17
Б1.О.13	Химия	2					2	4	4	36	144	144	18	117	9
Б1.О.14	Информатика	2					2	5	5	36	180	180	16	155	9
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика		34			4		8	8	36	288	288	32	248	8
Б1.О.16	Материаловедение, технологии конструкционных материалов		3				3	4	4	36	144	144	18	122	4
Б1.О.17	Теоретическая механика	34					34	6	6	36	216	216	28	179	9
Б1.О.18	Прикладная механика	4					4	3	3	36	108	108	14	85	9
Б1.О.19	Техническая термодинамика	5	4			4		8	8	36	288	288	44	231	13
Б1.О.20	Тепломассообмен	6	5			6		7	7	36	252	252	32	207	13
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	5				5		5	5	36	180	180	20	151	9
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		6				6	3	3	36	108	108	14	90	4
Б1.О.23	Электротехника и электроника	7	6				67	8	8	36	288	288	28	247	13
Б1.О.24	Котельные установки и парогенераторы	9А			А			10	10	36	360	360	46	296	18
Б1.О.25	Экономика энергетического предприятия	8					8	4	4	36	144	144	16	119	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								85	85		3388	3388	400	2845	143
Б1.В.01	Перспективы развития теплоэнергетики	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9
Б1.В.02	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		6				6	3	3	36	108	108	16	88	4
Б1.В.03	Численные методы моделирования		5				5	4	4	36	144	144	16	124	4
Б1.В.04	Режим работы и эксплуатации тепловых электрических станций	А			А			4	4	36	144	144	20	115	9
Б1.В.05	Физическая химия. Основы водоподготовки	6	5				56	6	6	36	216	216	30	173	13
Б1.В.06	Нагнетатели и тепловые двигатели	8	7		7			7	7	36	252	252	36	203	13
Б1.В.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	9			9			7	7	36	252	252	26	217	9
Б1.В.08	Источники и системы теплоснабжения	78			8			7	7	36	252	252	36	198	18
Б1.В.09	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	А	9				9А	8	8	36	288	288	40	235	13
Б1.В.10	Безопасность технологических процессов в теплоэнергетике	7					7	3	3	36	108	108	16	83	9
Б1.В.11	Нетрадиционные и возобновляемые источники		5			5		3	3	36	108	108	16	88	4
Б1.В.12	Технологические энергоносители промышленных предприятий	8			8			6	6	36	216	216	22	185	9
Б1.В.13	Охрана окружающей среды при эксплуатации теплоэнергетических установок		8				8	3	3	36	108	108	18	86	4
Б1.В.14	Системы газоснабжения промышленных предприятий		7		7			4	4	36	144	144	20	120	4
Б1.В.15	Вентиляция и отопление промышленных предприятий		6		6			5	5	36	180	180	18	158	4
Б1.В.16	Электроснабжение и электрооборудование предприятий		8				8	4	4	36	144	144	18	122	4
Б1.В.17	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		333								328	328	10	318	
Б1.В.17.01	Общая физическая подготовка		3								328	328	10	318	
Б1.В.17.02	Прикладная физическая культура		3												
Б1.В.17.03	Адаптивная физическая культура		3												
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1 (ЭД.1)**	9					9	5	5		180	180	22	149	9
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование процессов теплообмена	9					9	5	5	36	180	180	22	149	9
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика систем теплоэнергоснабжения	9					9	5	5	36	180	180	22	149	9
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2 (ЭД.2)**		4				4	3	3		108	108	10	94	4
Б1.В.ДВ.02.01	Тепловые сети промышленных предприятий		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нефтяного и газового дела		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4
Блок 2.Практика								18	18		648	648	46	602	
Обязательная часть								3	3		108	108	30	78	
Б2.О.01	**Учебная практика**			4				3	3		108	108	30	78	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4				3	3	36	108	108	30	78	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	16	524	
Б2.В.01	**Производственная практика**			68А				15	15		540	540	16	524	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6				6	6	36	216	216	4	212	
Б2.В.01.02(П)	Проектная практика			8				6	6	36	216	216	4	212	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			А				3	3	36	108	108	8	100	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20	286	18
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	36	108	108	10	89	9
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А						6	6	36	216	216	10	197	9
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	20	52	
ФТД.01	Программирование		2					1	1	36	36	36	8	28	
ФТД.02	Управление инновационными проектами и их коммерциализация		8					1	1	36	36	36	12	24	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	240		8968	8968	1024	7548	396
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)														
	з.е. на курсах (без факультативов)														

Курс 1

	Семестр 1 [17 5/6 нед]							Семестр 2 [19 1/6 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	23	36		56		684	52	25	44	16	48		740	52
Обязательная часть	20	32		50		595	43	25	44	16	48		740	52
Б1.О.01	3	8		4		87	9							
Б1.О.02								2	6		4		53	9
Б1.О.03	2			8		60	4	2			8		60	4
Б1.О.04	3	8		4		87	9							
Б1.О.05	2	6		4		58	4							
Б1.О.06	2			6		62	4							
Б1.О.08								2			8		60	4
Б1.О.09	2			8		60	4							
Б1.О.10								2	4		4		60	4
Б1.О.11	6	10		16		181	9	6	10		16		181	9
Б1.О.12								2	8	2	4		54	4
Б1.О.13								4	8	6	4		117	9
Б1.О.14								5	8	8			155	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	4		6		89	9							
Б1.В.01	3	4		6		89	9							
ФТД.Факультативные дисциплины								1	4	4			28	
ФТД.01								1	4	4			28	
Итого	23	36		56		684	52	25	44	16	48		740	52
Недельная нагрузка	39.8						17.4	42.3						17.4
Контактная работа	200													
з.е. на курсах	48													

Курс 2

	Семестр 3 [17 5/6 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	36	10	62		973	39	23	40	8	54		696	30
Обязательная часть	22	36	10	52		655	39	20	36	8	48		602	26
Б1.О.03	3			8		91	9							
Б1.О.07								2	4		6		62	
Б1.О.11	6	10		16		181	9							
Б1.О.12	2	8	4	4		52	4	4	8	4	4		119	9
Б1.О.15	4	6		10		124	4	4	6		10		124	4
Б1.О.16	4	8	6	4		122	4							
Б1.О.17	3	4		10		85	9	3	4		10		94	
Б1.О.18								3	6		8		85	9
Б1.О.19								4	8	4	10		118	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10		318		3	4		6		94	4
Б1.В.17				10		318								
Б1.В.17.01				10		318								
Б1.В.ДВ.02								3	4		6		94	4
Б1.В.ДВ.02.01								3	4		6		94	4
Б1.В.ДВ.02.02								3	4		6		94	4
Блок 2.Практика								3			30		78	
Обязательная часть								3			30		78	
Б2.О.01								3			30		78	
Б2.О.01.01(У)								3			30		78	
Итого	22	36	10	62		973	39	26	40	8	84		774	30
Недельная нагрузка	53.8						13	41.1						10
Контактная работа	200													
з.е. на курсах	48													

Курс 3

	Семестр 5 [17 5/6 нед]							Семестр 6 [14 1/6 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	42	8	56		652	34	22	36	8	50		664	34
Обязательная часть	12	22	8	28		352	22	11	18	4	24		333	17
Б1.О.19	4	8	4	10		113	9							
Б1.О.20	3	6	2	8		88	4	4	6	2	8		119	9
Б1.О.21	5	8	2	10		151	9							
Б1.О.22								3	6		8		90	4
Б1.О.23								4	6	2	8		124	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	20		28		300	12	11	18	4	26		331	17
Б1.В.02								3	6		10		88	4
Б1.В.03	4	8		8		124	4							
Б1.В.05	3	6		10		88	4	3	6		8		85	9
Б1.В.11	3	6		10		88	4							
Б1.В.15								5	6	4	8		158	4
Блок 2.Практика								6			4		212	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6			4		212	
Б2.В.01								6			4		212	
Б2.В.01.01(П)								6			4		212	
Итого	22	42	8	56		652	34	28	36	8	54		876	34
Недельная нагрузка	38.1						11.4	43.6						8.5
Контактная работа	200													
з.е. на курсах	50													

Курс 4

	Семестр 7 [17 5/6 нед]							Семестр 8 [14 1/6 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	17	30	10	46		491	35	25	40	12	56		748	44
Обязательная часть	4	6	2	4		123	9	4	8		8		119	9
Б1.О.23	4	6	2	4		123	9							
Б1.О.25								4	8		8		119	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	24	8	42		368	26	21	32	12	48		629	35
Б1.В.06	3	6	4	8		86	4	4	6	4	8		117	9
Б1.В.08	3	6	4	10		79	9	4	6		10		119	9
Б1.В.10	3	6		10		83	9							
Б1.В.12								6	8		14		185	9
Б1.В.13								3	6	4	8		86	4
Б1.В.14	4	6		14		120	4							
Б1.В.16								4	6	4	8		122	4
Блок 2.Практика								6			4		212	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6			4		212	
Б2.В.01								6			4		212	
Б2.В.01.02(П)								6			4		212	
ФТД.Факультативные дисциплины								1	6		6		24	
ФТД.02								1	6		6		24	
Итого	17	30	10	46		491	35	31	40	12	60		960	44
Недельная нагрузка	29.4						11.7	51.6						11
Контактная работа	194													
з.е. на курсах	48													

Курс 5

	Семестр 9 [12 5/6 нед]							Семестр А [13 1/6 нед]							Закрепленная
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	21	34	8	50		633	31	13	24		38		379	27	
Обязательная часть	5	8		16		147	9	5	8		14		149	9	
Б1.О.01															13
Б1.О.02															13
Б1.О.03															19
Б1.О.04															34
Б1.О.05															13
Б1.О.06															48
Б1.О.07															30
Б1.О.08															45
Б1.О.09															19
Б1.О.10															13
Б1.О.11															8
Б1.О.12															47
Б1.О.13															50
Б1.О.14															8
Б1.О.15															24
Б1.О.16															21
Б1.О.17															38
Б1.О.18															38
Б1.О.19															30
Б1.О.20															30
Б1.О.21															30
Б1.О.22															39
Б1.О.23															54
Б1.О.24	5	8		16		147	9	5	8		14		149	9	30
Б1.О.25															52
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	26	8	34		486	22	8	16		24		230	18	
Б1.В.01															30
Б1.В.02															30
Б1.В.03															30
Б1.В.04								4	8		12		115	9	30
Б1.В.05															30
Б1.В.06															30
Б1.В.07	7	8	8	10		217	9								30
Б1.В.08															30
Б1.В.09	4	8		12		120	4	4	8		12		115	9	30
Б1.В.10															30
Б1.В.11															30
Б1.В.12															30
Б1.В.13															30
Б1.В.14															30
Б1.В.15															30
Б1.В.16															54
Б1.В.17.01															48
Б1.В.17.02															48
Б1.В.17.03															48
Б1.В.ДВ.01	5	10		12		149	9								
Б1.В.ДВ.01.01	5	10		12		149	9								30
Б1.В.ДВ.01.02	5	10		12		149	9								30
Б1.В.ДВ.02.01															30
Б1.В.ДВ.02.02															30
Блок 2.Практика								3				8	100		
Б2.О.01.01(У)															30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3				8	100		
Б2.В.01								3				8	100		
Б2.В.01.01(П)															30
Б2.В.01.02(П)															30
Б2.В.01.03(Пд)								3				8	100		30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9				20	286	18	
Б3.01(Г)								3				10	89	9	30
Б3.02(Д)								6				10	197	9	30
ФТД.01															8
ФТД.02															45
Итого	21	34	8	50		633	31	25	24		38	28	765	45	
Недельная нагрузка	45						7.8	29						9	
Контактная работа	154														
з.е. на курсах	46														