

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 3 от 26.11.2024 г.

Директор ИТЭ _____ С.О. Гапоненко
" " _____ 20__ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Трофимова Александра Сергеевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г. 11мес.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический
+	наладочный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО
Зав.каф. ПТЭ _____ / Ю.В. Ваньков

						Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов		Изучено и зачтено		Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																		
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ЮР	Экспер тное	Экспер тное по плану	По дис.	Конс. дис.	Ауд.	СР	Конс. курсы	Пр. подгот	з.е.	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 1	Семестр 2	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 3	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 4	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 5	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 6	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 7	з.е. на курсе	Формы контр.	Семестр 8	з.е. на курсе	Формы контр.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
B1.0.01	Философия	1					216	7776	7776	754	754	5715	335	30	193	54																								
B1.0.02	История России	1	4				170	6120	6120	558	558	4329	261	27	147	54																								
B1.0.03	Иностранный язык	1	4				8	288	288	10	10	125	9	4	4	4	жк			жк																				
B1.0.04	Технологическое поведенииниительство	1	1123				12	432	432	42	42	302	16	2	10	5	жк		жк	2		жк																		
B1.0.04.01	Экономика	3	3	108	6		3	108	6	108	6	62	4	1	2	2				жк		жк																		
B1.0.04.02	Правоведение и предпринимательское право	2	3	3	108	6	3	108	6	108	6	60	4	1	2	2					жк																			
B1.0.04.03	Менеджмент	1	3	3	108	16		108	16	88	4			3	3	3	жк																							
B1.0.04.04	Основы проектной деятельности	1	3	3	108	12		108	12	92	4			2	2	2																								
B1.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	3	3	2	72	72	6	6	6	62	4			2	2	2																								
B1.0.06	Социология и политология	3	4	4	144	144	14	14	121	9				4	4	4				жк																				
B1.0.08	Промышленная экология	1	2	72	72	8	8	8	24	4			1	1	1	1	жк																							
B1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	1	4	144	144									4	2	2																								
B1.0.10	Основы корпоративной ответственности	1	2	72	72	10	10	58	4				4	2	2	2			жк																					
B1.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	22334				19	684	684	54	54	529	29	2	17	2				8		332ж	жк		6	жк	жк		3	жк										
B1.0.11.01	Информационные технологии						2	72	72				2	2	2	2																								
B1.0.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	8	108	8	91	9		3						3		жк																	
B1.0.11.03	Основы информационной безопасности	2	2				2	72	10	72	10	58	4								2		жк																	
B1.0.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				12	432	36	432	36	380	16		12					3		жк		6	жк	жк		3	жк											
B1.0.12	Математика	11					17	612	612	36	36	486	18	2	15	15	жк	жк			жк																			
B1.0.13	Физика	11					12	432	432	42	42	372	18		12	12	жк	жк			жк																			
B1.0.14	Химия	1					3	108	108	14	14	85	9		3	3	жк																							
B1.0.15	Инженерное проектирование	12	112			2	17	612	612	66	66	376	26	2	15	6	жк	жк	332ж	7		3пк	жк																	
B1.0.15.01	Введение в инженерную деятельность	1					2	72	6	72	6	62	4		2	2				жк																				
B1.0.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				6	216	28	216	28	107	9	2	4	4	жк	жк																						
B1.0.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2				3	108	14	108	14	90	4		3						3		жк																	
B1.0.15.04	Механика	2	2				6	216	18	216	18	117	9	2	4						4		3пк	жк																
B1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2				4	144	144	12	12	51	9	2	2	2							2		жк															
B1.0.17	Цифровая техника и электроника	2	2				2	72	72	10	10	58	4		2						2		жк																	
B1.0.18	Термодинамические основы теплотехники	2	2				2	9	324	324	34	281	9		3	9					9		жр																	
B1.0.19	Термодинамические основы электротехники						3	108	108																															
B1.0.20	Специализированный модуль 1	2223	33	22			233	41	1476	1476	176	176	1298	71		41				21		жк	3333жк	20	3323рк	ж														
B1.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы	2	2				3	108	20	108	20	94	4		3					3	жк																			
B1.0.20.02	Электрооборудование электробытовых						5	180	12	180	12	150	9		5					5		жк																		
B1.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2	2	2	5	180	14	180	14	157	9			5						5		жр																		
B1.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3				5	180	24	180	24	147	9		5								5	жк																	
B1.0.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	3	3	3	5	180	22	180	22	149	9			5									5	жр																
B1.0.20.06	Технологические энергосистемы предприятий	3	3	3	5	180	34	180	34	137	9			5									5	жр																
B1.0.20.07	Теплонасосное оборудование предприятий	2				5	180	18	180	18	153	9		5						5	жк																			
B1.0.20.08	Основы водопроводов					5	180	24	180	24	147	9		5								5																		
B1.0.20.09	Автоматизация технологических процессов	2				3	108	10	108	10	94	4							3	жк																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	1656	196	196	1386	74		46						11														35		23323р3к	3333жк		
B1.8.Д3.01	Специализированный модуль 2	3444	44	34444		34	44	46	1656	1656	196	196	1386	74		46																								
B1.8.Д3.01.01	Автономные энергетические системы																																							
B1.8.Д3.01.02	Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем																																							
B1.8.Д3.01.03	Промышленная теплоэнергетика	3444	44	34444		34	44	46	1656	196	1656	196	1386	74		46									11	жк	3п	35	23323р3к	3333жк										
B1.8.Д3.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		3				4	144	14	144	14	126	4		4										4	жк														
B1.8.Д3.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	4					4	144	16	144	16	119	9		4																									
B1.8.Д3.01.03.03	Тепловые двигатели и нагреватели	4	3	4	5	180	20	180	20	151	9			5																										
B1.8.Д3.01.03.04	Холодильниковые, кондиционеры и отопление	3			3	7	252	22	252	22	221	9		7										7	жр	3п														
B1.8.Д3.01.03.05	Системы автоматизации и контроля	4				3	108	14	108	14	90	4		5																										
B1.8.Д3.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов	4				3	108	16	108	16	88	4		3																										
B1.8.Д3.01.03.07	Истоники производства теплоты предприятий и объектов	4	4			4	8	288	40	288	40	235	13		8																									
B1.8.Д3.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4				4	144	22	144	22	113	9		4																										
B1.8.Д3.01.03.09	Водоснабжение и водопотребление предприятий и объектов ЖКХ	4				4	5	180	22	180	22	149	9		5																									
B1.8.Д3.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		4				3	108	10																															