

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
Зимагулова Камиля Фаисовича

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 прогн. атт.					Итого акад. часов							Изучено и зачтено		Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
Индекс	Наименование	Экз. мин	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. подгот	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
B1.0.01	Философия	1					216	7776	7776	754	754	5715	335		30	193	54			51		46		38			
B1.0.02	История России	1					170	6120	6120	558	558	4329	261		27	147	54			51		35		3			
B1.0.03	Иностранный язык	1					3	108	108	8	8	55	9	1	2	2		зк									
B1.0.04	Технологическое предпринимательство	1	1123				12	432	432	42	42	302	16	2	10	5	зк	зк	2	зк		3	зк				
B1.0.04.01	Экономика	1					3	108	6	108	6	62	4	1	2	2		зк	2	зк							
B1.0.04.02	Правоведение и предпринимательское право	2					3	108	8	108	8	60	4	1	2			зк	2	зк							
B1.0.04.03	Менеджмент	2					3	108	16	108	16	88	4		3						3	зк					
B1.0.04.04	Основы проектной деятельности	1					3	108	12	108	12	92	4		3	3	зк										
B1.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	3	2				2	72	72	6	6	62	4		2						2		зк				
B1.0.06	Социология и политология	3					4	144	144	14	14	121	9		4						4	зк					
B1.0.07	Физическая культура и спорт	1					2	72	72	4	4	64	4		2	2		зк									
B1.0.08	Промышленная экология	1					2	72	72	8	8	24	4		1	1	1	зк									
B1.0.09	Безопасность жизнедеятельности						4	144	144					4													
B1.0.10	Основы российской государственности	1					2	72	72	10	10	58	4		4	2	2		зк								
B1.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	22334				19	684	684	54	54	529	29		2	17			8	зк	зк	6	зк	зк	3	зк	
B1.0.11.01	Информационные технологии						2	72	72					2													
B1.0.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	8	108	8	91	9			3			3	зк							
B1.0.11.03	Основы информационной безопасности	2					2	72	10	72	10	58	4			2											
B1.0.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	2334					12	432	36	432	36	380	16			12				3	зк	6	зк	зк	3	зк	
B1.0.12	Математика	11					17	612	612	36	36	486	18		2	15	15	зк	зк								
B1.0.13	Физика	11					12	432	432	42	42	372	18			12	12	зк	зк								
B1.0.14	Химия	1					3	108	108	14	14	85	9			3	3	зк	зк								
B1.0.15	Инженерное проектирование	12	112			2	17	612	612	66	66	376	26	2	15	6	зк	зк	зк	7	зк	зк					
B1.0.15.01	Введение в инженерную деятельность	1					2	72	6	72	6	62	4			2	2		зк								
B1.0.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				6	216	28	216	28	107	9		2	4	4	зк	зк								
B1.0.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2				3	108	14	108	14	90	4			3			3		зк						
B1.0.15.04	Механика	2				2	6	216	18	216	18	117	9		2	4			4	зк							
B1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					4	144	144	12	12	51	9		2	2			2		зк						
B1.0.17	Цифровая техника и электроника	2	2				2	72	72	10	10	58	4			2			2	зк							
B1.0.18	Теоретические основы теплотехники			2			9	324	324	34	34	281	9			9			9	зр							
B1.0.19	Теоретические основы электротехники						3	108	108						3												
B1.0.20	Специализированный модуль 1	2223 33	22			233	41	1476	1476	176	176	1229	71			41			21	зк	ЗззрЗк	20	ЗззрЗк	к			
B1.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы	2	2				3	108	20	108	20	84	4			3			3	зк							
B1.0.20.02	Электрообогревание энергообъектов	2					5	180	12	180	12	159	9			5			5		зк						
B1.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2				2	5	180	14	180	14	157	9			5			5		зр						
B1.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3					5	180	24	180	24	147	9			5					5	зк					
B1.0.20.05	Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях	3				3	5	180	22	180	22	149	9			5					5	зр					
B1.0.20.06	Технологические энергоносители предприятий	3				3	5	180	34	180	34	137	9			5					5	зр					
B1.0.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	2					5	180	18	180	18	153	9			5			5		зк						
B1.0.20.08	Основы водопроводки						5	180	24	180	24	147	9			5					5	к					
B1.0.20.09	Автоматизация технологических процессов		2				3	108	10	108	10	94	4			3			3		зк						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	1656	196	196	1386	74			46						11		35			
B1.8.Д3.01	Специализированный модуль 2	3444 44	34444			34 44	46	1656	1656	196	196	1386	74			46						11	зк	зк	35	ЗззЗрЗк	ЗззЗк
B1.8.Д3.01.01	Автономные энергетические системы																										
B1.8.Д3.01.02	Информационные технологии проектирования теплотехнологических систем																										
B1.8.Д3.01.03	Промышленная теплотехника	3444 44	34444			34 44	46	1656	196	1656	196	1386	74			46						11	зк	зк	35	ЗззЗрЗк	ЗззЗк
B1.8.Д3.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		3				4	144	14	144	14	126	4			4					4	зк					
B1.8.Д3.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	4					4	144	16	144	16	119	9			4							4	зк			
B1.8.Д3.01.03.03	Тепловые двигатели и насосы	4			4		5	180	20	180	20	151	9			5							5	зр			
B1.8.Д3.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	3			3		7	252	22	252	22	221	9			7				7		зк					
B1.8.Д3.01.03.05	Системы автоматизации и контроля	3	4				3	108	14	108	14	90	4			3							3	зк			
B1.8.Д3.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов	4					3	108	16	108	16	88	4			3						3	зк				
B1.8.Д3.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	4	4	4			8	288	40	288	40	235	13			8						8	зк	зк			
B1.8.Д3.01.03.08	Невзрывоопасный контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4					4	144	22	144	22	113	9			4						4	зк	зк			
B1.8.Д3.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	4			4		5	180	22	180	22	149	9			5						5	зр				
B1.8.Д3.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения	4					3	108	10	108	10	94	4			3						3	зк	зк			
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
B2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	108	108						3												
B2.0.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3			3	108	108	4	4	104				3			3	о							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
B2.8.01(П)	Производственная практика (технологическая)		3				6	216	216			216				6					6	о					
B2.8.02(Пр)	Производственная практика (проектировочная)		4				6	216	216			216				6							6	о			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
B3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216	216			216				6											
B3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216			216				6											