



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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГУ

Протокол № 5 от 31.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

индивидуально - групповой

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев

" 31 " мая 20 23 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Промышленная теплоэнергетика
Тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
наладочный
сервисно-эксплуатационный
производственно-технологический

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/
Директор ИТЭ _____ / С.О. Гапоненко/
Зав. кафедрой ПТЭ _____ / Ю.В. Ваньков/
Зав. кафедрой АТЭС _____ / Н.Д. Чичирова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	акад. часов Всего	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В
Блок 1. Дисциплины (модули)							216														
Обязательная часть							170														
Б1.О.01	Философия	3					3	108	1	2		2									
Б1.О.02	История России	2					4	144	1	3	1	2									
Б1.О.03	Иностранный язык	2					8	288	2	6	1	5									
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12														
Б1.О.04.01	Экономика		5				3	108		3				3							
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		4				3	108	1	2				2							
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	108		3			3								
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108		3				3							
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	72		2	1	1									
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144		4				4							
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		3				2	72		2			2								
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72		2			2								
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	2	2				2							
Б1.О.10	Основы российской государственности		2				2	72		2	1	1									
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19														
Б1.О.11.01	Информационные технологии		4				2	72	2												
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108		3			3								
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72		2				2							
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		4578				12	432		12				3	3		3	3			
Б1.О.12	Математика	23					17	612	2	15	1	9	5								
Б1.О.13	Физика	23					12	432		12	1	6	5								
Б1.О.14	Химия	2					3	108		3	0.5	2.5									
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17														
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72		2	2										
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216	2	4	0.5	1.5	2								
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108		3			3								
Б1.О.15.04	Механика	4			4		6	216		6				6							
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	1	3				3							
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		7				2	72		2						2					
Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	4			4		9	324		9				9							
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	4					3	108	1	2				2							
Б1.О.20	Специализированный модуль 1						41														
Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		5				3	108		3				3							
Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	7					5	180		5							5				
Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	5			5		5	180		5				5							
Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	7					5	180		5							5				
Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	5			5		5	180		5				5							
Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	7			7		5	180		5							5				
Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	5					5	180		5				5							
Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	5					5	180		5				5							
Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		5				3	108		3				3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46														
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2						46														
Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплоэнергетика						46														
Б1.В.ДЭ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения	7					4	144		4						4					
Б1.В.ДЭ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	8					4	144		4							4				
Б1.В.ДЭ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	7			7		5	180		5							5				
Б1.В.ДЭ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	8			8		7	252		7								7			
Б1.В.ДЭ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		7				3	108		3							3				
Б1.В.ДЭ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		8				3	108		3								3			
Б1.В.ДЭ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	8			А		8	288		8							5		3		
Б1.В.ДЭ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	8					4	144		4							4				
Б1.В.ДЭ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	8				А	5	180		5								3		2	
Б1.В.ДЭ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		7				3	108		3							3				

