

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

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 2 от 17.10.2023 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Бахарева Павла Андреевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Промышленная теплоэнергетика  
(профиль):

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко

" " 20\_\_ г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ПТЭ

/ Ю.В. Ваньков

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		
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.	Семестр 3 з.е.	Семестр 4 з.е.	Семестр 5 з.е.	Семестр 6 з.е.	Семестр 7 з.е.	Семестр 8 з.е.	Семестр 9 з.е.	Семестр А з.е.	Семестр В з.е.	Семестр С з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							<b>216</b>															
<b>Обязательная часть</b>							<b>170</b>															
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	<b>Технологическое предпринимательство</b>						<b>12</b>															
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	<b>Информационно-цифровые технологии</b>						<b>19</b>															
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	<b>Инженерное проектирование</b>						<b>17</b>															
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	<b>Специализированный модуль 1</b>						<b>41</b>															
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								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>46</b>															
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>						<b>46</b>															
Б1.В.ДЭ.01.03	<b>Промышленная теплоэнергетика</b>						<b>46</b>															
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				

Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции					46															
Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	7				4	144		4						4						
Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	8				4	144		4							4					
Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	7			7	5	180		5						5						
Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	8			8	7	252		7							7					
Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей		7			3	108		3						3						
Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		8			3	108		3							3					
Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	8			А	8	288		8							5			3		
Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	8				4	144		4							4					
Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	8			А	5	180		5							3			2		
Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		7			3	108		3						3						
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234578А				328														
	Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка					328														
	Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка					328														
	Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка					328														
<b>Блок 2. Практика</b>						<b>18</b>															
<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				А	3	108		3										3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				В	3	108		3											3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>12</b>															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				В	6	216		6											6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				В	6	216		6											6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>															
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					6															
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		6											6	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																					
ФТД.01	Валеология		2			1	36					1									
ФТД.02	Современные способы производства электроэнергии		6			2	72							2							
ФТД.03	Основы военной подготовки		9			3	108												3		