

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

УТВЕРЖДАЮ

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

Директор ИТЭ \_\_\_\_\_ С.О. Гапоненко  
" " 20\_\_ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Махмутова Вакила Илдаровича

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

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

	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 академ. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с.оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование								216	216		8104	8104	1682	4802	1080
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>										216	216		8104	8104	1682	4802	1080
<b>Обязательная часть</b>										170	170		6120	6120	1262	3490	828
+	Б1.О.01	Философия	2							3	3	36	108	108	18	18	36
+	Б1.О.02	История России	1							4	4	36	144	144	26	46	36
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1							8	8	36	288	288	16	164	36
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>						<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>320</b>	
+	Б1.О.04.01	Экономика		4						3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3						3	3	36	108	108	16	56	
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2						3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3						3	3	36	108	108	26	82	
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1						2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.О.06	Социология и политология	3							4	4	36	144	144	26	82	36
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2						2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4							4	4	36	144	144	34	2	36
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>33345</b>	<b>6</b>					<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3						2	2	36	72	72			
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2							3	3	36	108	108	24	48	36
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3						2	2	36	72	72	24	48	
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности			3456					12	12	36	432	432	64	368	
+	Б1.О.12	Математика	12							17	17	36	612	612	160	308	72
+	Б1.О.13	Физика	12							12	12	36	432	432	106	254	72
+	Б1.О.14	Химия	1							3	3	36	108	108	44	28	36
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>23</b>	<b>112</b>			<b>3</b>			<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>128</b>	<b>340</b>	<b>72</b>
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1						2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1						6	6	36	216	216	54	54	36
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2						3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.15.04	Механика	3				3			6	6	36	216	216	34	146	36
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3							4	4	36	144	144	26	46	36
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3				3			9	9	36	324	324	68	220	36
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3							3	3	36	108	108	26	10	36
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>44445</b>	<b>55</b>	<b>44</b>		<b>445</b>			<b>41</b>	<b>41</b>		<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>330</b>	<b>894</b>	<b>252</b>
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4						3	3	36	108	108	26	82	
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5							5	5	36	180	180	34	110	36
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4				4			5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5							5	5	36	180	180	34	110	36
+	Б1.О.20.05	Энергобережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4				4			5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5				5			5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4							5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4							5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4						3	3	36	108	108	26	82	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										46	46		1984	1984	420	1312	252
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>		<b>55666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>46</b>		<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>
+	Б1.В.ДЭ.01.03	<b>Промышленная теплоэнергетика</b>		<b>55666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>46</b>		<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>
+	Б1.В.ДВ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		5						4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ		6						4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели		5				5		5	5	36	180	180	40	104	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление		6				6		7	7	36	252	252	54	162	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля			5					3	3	36	108	108	30	78	
+	Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов			6					3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов		6				7		8	8	36	288	288	68	184	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения		6						4	4	36	144	144	34	74	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ		6				7		5	5	36	180	180	56	88	36
+	Б1.В.ДВ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения			5					3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>				<b>12345</b>	<b>67</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>14</b>	<b>314</b>	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка				12345	67						328	328	14	314	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка				12345	67						328	328	14	314	
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка				12345	67						328	328	14	314	
<b>Блок 2.Практика</b>										18	18		648	648	14	634	
<b>Обязательная часть</b>										6	6		216	216	14	202	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				7				3	3	36	108	108	14	94	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				8				3	3	36	108	108		108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12	12		432	432		432	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				8				6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8				6	6	36	216	216		216	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										6	6		216	216		216	
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>216</b>	
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216		216	