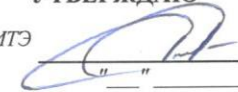


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко



" " 20\_\_ г.

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

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Хасбиева Ленера Анваровича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Тепловые электрические станции  
(профиль):

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

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. АТЭС



/ Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.			з.е.	з.е.	Семастр 1	Семастр 2	Семастр 3	Семастр 4	Семастр 5	Семастр 6	Семастр 7
Считат ь в плане	Индекс	Наименование							216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080		15	201	34	30	34	34	35	29	5	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080		15	201	34	30	34	34	35	29	5		
<b>Обязательная часть</b>								170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828		15	155	34	30	34	34	20	3			
+	Б1.О.01	Философия	2						3	3	108	108	18	18	36		1	2		2							
+	Б1.О.02	История России	1						4	4	144	144	26	26	46	36	1	3	3								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1						8	8	288	288	16	16	164	36	2	6	6								
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>					12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>320</b>		1	<b>11</b>		3	5	3					
+	Б1.О.04.01	Экономика		4					3	3	108	108	16	16	92			3				3					
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3					3	3	108	108	16	16	56		1	2				2					
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2					3	3	108	108	18	18	90			3		3							
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3					3	3	108	108	26	26	82			3				3					
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1					2	2	72	72	6	6	66			2	2								
+	Б1.О.06	Социология и политология		3					4	4	144	144	26	26	82	36		4				4					
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	8	8	64			2		2							
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2					2	2	72	72	18	18	54			2		2							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4					4	4	144	144	34	34	2	36		2				4					
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	16	16	56			2	2					2			
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>		<b>2</b>	<b>333456</b>				<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>17</b>		3	5	3	3	3			
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3					2	2	72	72					2										
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		2					3	3	108	108	24	24	48			3		3							
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3					2	2	72	72	24	24	48			2				2					
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456					12	12	432	432	64	64	368			12				3	3	3	3	3	
+	Б1.О.12	Математика		12					17	17	612	612	160	160	308	72		2	15	7	8						
+	Б1.О.13	Физика		12					12	12	432	432	106	106	254	72		12	7	5							
+	Б1.О.14	Химия		1					3	3	108	108	44	44	28	36		3	3								
+	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>128</b>	<b>340</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>						
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1					2	2	72	72	6	6	66			2	2								
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика		2	1				6	6	216	216	54	54	54	36		2	4	2	2						
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2					3	3	108	108	34	34	74			3		3							
+	Б1.О.15.04	Механика		3			3		6	6	216	216	34	34	146	36		6				6					
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					4	4	144	144	26	26	46	36		1	3			3					
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5					2	2	72	72	18	18	54			2						2			
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники		3			3		9	9	324	324	68	68	220	36		9				9					
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники		3					3	3	108	108	26	26	10	36		1	2			2					
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>		<b>4444555</b>	<b>44</b>		<b>445</b>		<b>41</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>894</b>	<b>252</b>		<b>41</b>				26	15				
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4					3	3	108	108	26	26	82			3				3					
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		5					5	5	180	180	34	34	110	36		5						5			
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		4			4		5	5	180	180	42	42	102	36		5				5					
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		5					5	5	180	180	34	34	110	36		5						5			
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях		4			4		5	5	180	180	42	42	102	36		5				5					
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий		5			5		5	5	180	180	42	42	102	36		5						5			
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий		4					5	5	180	180	42	42	102	36		5				5					
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки		4					5	5	180	180	42	42	102	36		5				5					
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4					3	3	108	108	26	26	82			3				3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	46	1984	1984	420	420	1312	252		46					15	26	5			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>		<b>5566666</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	46	1656	1656	406	406	998	252		46					15	26	5		
+	Б1.В.ДЭ.01.04	<b>Тепловые электрические станции</b>		<b>5566666</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	46	1656	1656	406	406	998			46					15	26	5		

+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5				4	4	144	144	34	34	74		36		4				4			
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6				4	4	144	144	50	50	58		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	5			5	5	5	180	180	42	42	102		36		5					5		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6		6		7	7	252	252	48	48	168		36		7						7	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6			3	3	108	108	34	34	74				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6		7		8	8	288	288	52	52	200		36		8						5	3
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	6				4	4	144	144	60	60	48		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	6			7	5	5	180	180	54	54	90		36		5						3	2
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1234567</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>314</b>											
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>634</b>				<b>18</b>						<b>3</b>	<b>15</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>202</b>				<b>6</b>						<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		7			3	3	108	108	14	14	94				3						3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		8			3	3	108	108			108				3							3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>			<b>432</b>				<b>12</b>							<b>12</b>
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)		8			6	6	216	216			216				6							6
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8			6	6	216	216			216				6							6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>				<b>6</b>							<b>6</b>
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>				<b>6</b>							<b>6</b>
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216				6							6