

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

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 3 от 28.11.2023 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Каримуллина Айдара Фанусовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

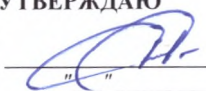
Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств  
Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств  
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г. 11м.

	Типы заоч профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторский
+	сервисно-эксплуатационной
+	производственно-технологической

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

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. АТПП

 / А.В. Дмитриев

-	-	-	Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов					Изучено и зачтено					Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Формы контроля					з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3		Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8																					
												Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР												з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	СР	Конт роль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	29	188	30	24	24	30	22	18	13	23																						
<b>Обязательная часть</b>																	26	122	30	24	24	24	10	5																								
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	55	9	+	-	-	-	-	1	2																		6												
+	Б1.О.02	История России	1					4	144	51	9	+	-	-	-	-	2	2	2																	7												
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	125	9	+	-	-	-	-	4	4	4																	37												
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>1123</b>				12	<b>432</b>	<b>302</b>	<b>16</b>	-	-	-	-	-																																
+	Б1.О.04.01	Экономика		2				3	108	62	4	-	+	-	-	-	1	2				2														1												
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	60	4	-	+	-	-	-	1	2					2													3												
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		5				3	108	88	4	-	+	-	-	-		3								3										2												
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				3	108	92	4	-	+	-	-	-		3	3																	25												
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		6				2	72	62	4	-	+	-	-	-		2										2								37												
+	Б1.О.06	Социология и политология		5				4	144	121	9	+	-	-	-	-		4								4										3												
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	64	4	-	+	-	-	-		2				2															21											
+	Б1.О.08	Промышленная экология		1				2	72	24	4	-	+	-	-	-	1	1	1																		4											
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности						4	144			-	-	-	-	-	4																				4											
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	58	4	-	+	-	-	-		2	2																		7											
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>12233</b>				21	<b>756</b>	<b>603</b>	<b>29</b>	-	-	-	-	-																																
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии						2	72			-	-	-	-	-																					24											
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		3				3	108	149	13	-	+	-	-	-	2	3					3														24											
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	58	4	-	+	-	-	-		2					2														17											
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности			3456			12	432	396	12	-	+	-	-	-		12					3	3	3	3											25											
+	Б1.О.12	Математика	12					17	612	486	18	+	-	-	-	-	2	15	6	9																	31											
+	Б1.О.13	Физика	12					12	432	372	18	+	-	-	-	-		12	7	5																	32											
+	Б1.О.14	Химия	1					3	108	85	9	+	-	-	-	-		3	3																		18											
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>12</b>	<b>112</b>		<b>2</b>		17	<b>612</b>	<b>376</b>	<b>26</b>	-	-	-	-	-																																
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		2				2	72	62	4	-	+	-	-	-		2				2															25											
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	107	9	+	+	-	-	-	2	4	2	2																	36											
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	90	4	-	+	-	-	-		3								3											19											
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	117	9	+	-	-	+	-	2	4					4														10											
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	51	9	+	-	-	-	-	2	2						2													28											
+	Б1.О.18	Цифровая техника и электроника		3				2	72	58	4	-	+	-	-	-		2					2														22											
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника	4			4		7	252	123	9	+	-	-	-	+		7							7												22											
+	Б1.О.20	Автоматизированный электропривод	4	3			4	5	180	147	13	+	+	-	-	+		5					2	3													20											
+	Б1.О.21	Нормативные документы в профессиональной деятельности		4				3	108	94	4	-	+	-	-	-		3							3												25											
+	Б1.О.22	Автоматические системы обеспечения техноосферной безопасности	3					4	144	119	9	+	-	-	-	-		4						4													25											
+	Б1.О.23	Теория систем		4				3	108	88	4	-	+	-	-	-		3							3												9											
+	Б1.О.24	Теоретические основы расчета технологического оборудования	3					4	144	121	9	+	-	-	-	-		4						4													12											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	67	2412	2021	93																												
+	Б1.В.01	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>2333</b>	<b>3</b>			<b>33</b>	31	<b>1116</b>	<b>919</b>	<b>49</b>	-	-	-	-	-																																
+	Б1.В.01.01	Автоматическое управление	45					5	11	396	336	18	+	-	-	-	+									6	5											25										
+	Б1.В.01.02	Технические средства контроля и автоматизации	56					6	11	396	322	18	+	-	-	-	+										4	7									25											
+	Б1.В.01.03	Диагностика и надежность в электрических системах управления	6	5				9	324	261	13	+	+	-	-	-		9									3	6									25											
+	Б1.В.02	<b>Автоматизация технологических процессов и производств</b>	<b>4444</b>	<b>44</b>			<b>4</b>	<b>44</b>	36	<b>1296</b>	<b>1102</b>	<b>44</b>	-	-	-	-	-																															
+	Б1.В.02.01	Проектирование цифровых тренажеров		8				3	108	90	4	-	+	-	-	-		3																			25											
+	Б1.В.02.02	Современные технологии CASE-средства	8					7	252	213	9	+	-	-	-	-		7																			25											
+	Б1.В.02.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	78					7	10	360	307	9	+	-	-	-	+		10																		25											
+	Б1.В.02.04	Программное обеспечение систем управления	7					7	5	180	149	9	+	-	-	-	+		5																		25											
+	Б1.В.02.05	Проектирование автоматизированных систем																																														

<b>Обязательная часть</b>				6	216	108														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3	108		-	-	-	-	-	-	3						25
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		5	3	108	108	-	-	-	+	-	-	3			3			25
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				15	540	540														
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)		5	3	108	108	-	-	-	+	-	-	3			3			25
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		6	6	216	216	-	-	-	+	-	-	6				6		25
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8	6	216	216	-	-	-	+	-	-	6					6	25
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>				9	324	216														
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			9	<b>324</b>	<b>216</b>													
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	324	216	-	-	-	-	-	-							25