

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 3 от \_\_\_\_\_ 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

Загретдинов Эмиль Динарович

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

Направленность Автоматизация технологических процессов и производств  
(профиль):

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г. 11м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТПП

\_\_\_\_\_ / А.В. Дмитриев

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	7560	760	374	112	274	5497	331			
<b>Обязательная часть</b>							163	5868	530	274	92	164	4106	260			
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	8	4		4	55	9		
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	12	8		4	51	9		
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	10			10	125	9		
Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>1123</b>					<b>1123</b>	12	<b>432</b>	<b>42</b>	<b>24</b>		<b>18</b>	<b>302</b>	<b>16</b>	
Б1.О.04.01	Экономика		1				1	3	108	6	4		2	62	4		
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				2	3	108	8	4		4	60	4		
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	3	108	16	10		6	88	4		
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				1	3	108	12	6		6	92	4		
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				3	2	72	6	6			62	4		
Б1.О.06	Социология и политология	3					3	4	144	14	10		4	121	9		
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	4	4			64	4		
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	8	4		4	24	4		
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности							4	144								
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72	10	6		4	58	4		
Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>2233</b>	<b>4</b>				<b>22233</b>	<b>4</b>	19	<b>684</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>28</b>		<b>529</b>	<b>29</b>
Б1.О.11.01	Информационные технологии							2	72								
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108	8	4	4		91	9		
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	10	6	4		58	4		
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432	36	16	20		380	16		
Б1.О.12	Математика	11					11	17	612	36	20		16	486	18		
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432	42	20	8	14	372	18		
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108	14	6	4	4	85	9		
Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>12</b>	<b>112</b>		<b>2</b>		<b>11122</b>	17	<b>612</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>376</b>	<b>26</b>		
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72	6	6			62	4		
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	28	12	16		107	9		
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	108	14	6	8		90	4		
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	18	8		10	117	9		
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144	12	4	8		51	9		
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72	10	6		4	58	4		
Б1.О.18	Электротехника и электроника	2				2		7	252	12	4	4	4	123	9		
Б1.О.19	Автоматизированный электропривод	2	2			2	2	5	180	20	10	4	6	147	13		
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		2				2	3	108	10	6		4	94	4		
Б1.О.21	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	2					2	4	144	16	8	4	4	119	9		
Б1.О.22	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>2233</b>	<b>23</b>			<b>3</b>	<b>22233</b>	27	<b>972</b>	<b>124</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>804</b>	<b>44</b>		
Б1.О.22.01	Теория систем		2				2	3	108	16	10		6	88	4		
Б1.О.22.02	Теоретические основы расчета технологического оборудования	2					2	4	144	14	8		6	121	9		
Б1.О.22.03	Автоматическое управление	23				3	2	11	396	42	20	8	14	336	18		
Б1.О.22.04	Диагностика и надежность в электрических системах управления	3	3				33	9	324	52	28		24	259	13		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							47	1692	230	100	20	110	1391	71			
Б1.В.01	Технические средства контроля и автоматизации	33				3	3	11	396	62	26	12	24	316	18		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>4444</b>	<b>4</b>	<b>44</b>		<b>4</b>	<b>44</b>	<b>4444</b>	36	<b>1296</b>	<b>168</b>	<b>74</b>	<b>8</b>	<b>86</b>	<b>1075</b>	<b>53</b>	
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Автоматизация технологических процессов и производств</b>	<b>4444</b>	<b>4</b>	<b>44</b>		<b>4</b>	<b>44</b>	<b>4444</b>	36	<b>1296</b>	<b>168</b>	<b>74</b>	<b>8</b>	<b>86</b>	<b>1075</b>	<b>53</b>	
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование цифровых тренажеров		4				4	3	108	18	10		8	86	4		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Современные технологии CASE-средства	4					4	7	252	32	14		18	211	9		
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	44				4	4	10	360	44	16	8	20	298	18		
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Проектирование автоматизированных систем	4	4			4	4	11	396	46	22		24	337	13		
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Программное обеспечение систем управления	4				4		5	180	28	12		16	143	9		
<b>Блок 2. Практика</b>							21	756	8				8	640			
<b>Обязательная часть</b>							6	216	4				4	104			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)							3	108								
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	108	4			4	104			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	540	4				4	536			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3				3	108	4			4	104			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3				6	216					216			
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216					216			
<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			