

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 2 от 15.10.2024 г.

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко

"\_\_" \_\_ 20\_\_ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Филиппова Андрея Алексеевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность  
(профиль): Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции  
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 3г 6м

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. АТЭС

/ Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>														
<b>Обязательная часть</b>														
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	108	18	18	36	
+	Б1.О.02	История России	1					4	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	288	16	164	36	
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>	<b>2334</b>					12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>320</b>		
+	Б1.О.04.01	Экономика	4					3	108	108	16	92		
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право	3					3	108	108	16	56		
+	Б1.О.04.03	Менеджмент	2					3	108	108	18	90		
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	3					3	108	108	26	82		
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	1					2	72	72	6	66		
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	144	26	82	36	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	2					2	72	72	8	64		
+	Б1.О.08	Промышленная экология	2					2	72	72	18	54		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	144	34	2	36	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	1					2	72	72	16	56		
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>23345</b>	<b>6</b>				19	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>	
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии	3					2	72	72				
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	108	24	48	36	
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности	3					2	72	72	24	48		
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	3456					12	432	432	64	368		
+	Б1.О.12	Математика	12					17	612	612	160	308	72	
+	Б1.О.13	Физика	12					12	432	432	106	254	72	
+	Б1.О.14	Химия	1					3	108	108	44	28	36	
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>23</b>	<b>112</b>		<b>3</b>		17	<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	72	72	6	66		
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	216	54	54	36	
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2					3	108	108	34	74		
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	216	34	146	36	
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника	5					2	72	72	18	54		
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3					3	9	324	324	68	220	36
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3					3	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>	41	<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	108	108	26	82		
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4					4	5	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4					4	5	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5					5	5	180	180	42	102	36
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов	4					3	108	108	26	82		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>55666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>
+	Б1.В.ДЭ.01.04	<b>Тепловые электрические станции</b>	<b>55666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>
+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5					4	144	144	34	74	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6					4	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	5					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6			6		7	252	252	48	168	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплозлектроцентraleй	5					3	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС	6					3	108	108	34	74		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6					8	288	288	52	200	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	6					4	144	144	60	48	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	6					5	180	180	54	90	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования	5					3	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	123456	7					328	328	14	314		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка	123456	7					328	328	14	314		
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка	123456	7					328	328	14	314		
<b>Блок 2.Практика</b>														
<b>Обязательная часть</b>														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						7		3	108	108	14	94
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)						8		3	108	108		108
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)						8		6	216	216		216
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)						8		6	216	216		216
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>														
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>								6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	216		216