

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

Вронского Дмитрия Владимировича

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)  
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. АТЭС

\_\_\_\_\_ / Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	8104	8104	1682	4802	1080
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
<b>Обязательная часть</b>								170	6120	6120	1262	3490	828
+	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>				<b>12</b>	<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>2</b>	<b>333456</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	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>		<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	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>444455</b>	<b>44</b>			<b>445</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	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>								46	1984	1984	420	1312	252
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>556666</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>556666</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	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 теплоэлектроцентралей		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			7		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				7	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>1234567</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>14</b>	<b>314</b>	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	328	14	314	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	328	14	314	
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	328	14	314	
<b>Блок 2. Практика</b>								18	648	648	14	634	
<b>Обязательная часть</b>								6	216	216	14	202	
+	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>								12	432	432		432	
+	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>								6	216	216		216	
+	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	