

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

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 2 от 15.10.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ _____ С.О. Гапоненко
"___" _____ 20__ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Васюкова Сергея Викторовича

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 академ. часов										Изучено т. занесено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Экз. мен	Зачет	Зачет с сд.	КП	КР	Эксперт	Факт	Эксперт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. сесс.	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3			Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.0.01	Философия	2					170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828	15	155	34	30	33	35	20	3					
+	Б1.0.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36	1	3	3	2									
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36	2	6	6										
+	Б1.0.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12	432	432	76	76	320		1	11		3	5	3							
+	Б1.0.04.01	Экономика	3					3	3	108	108	16	16	92			3			3								
+	Б1.0.04.02	Правоведение и предпринимательское право	3					3	3	108	108	16	16	56		1	2			2								
+	Б1.0.04.03	Менеджмент	2					3	3	108	108	18	18	90			3		3									
+	Б1.0.04.04	Основы проектной деятельности	3					3	3	108	108	26	26	82			3		3									
+	Б1.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	1					2	2	72	72	6	6	66			2	2										
+	Б1.0.06	Социология и политология	3					4	4	144	144	26	26	82	36		4			4								
+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт	2					2	2	72	72	8	8	64			2		2									
+	Б1.0.08	Промышленная экология	2					2	2	72	72	18	18	54			2		2									
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	34	34	2	36		2	2		2								
+	Б1.0.10	Основы российской государственности	1					2	2	72	72	16	16	56			2	2										
+	Б1.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	13345 6				19	19	684	684	112	112	464	36	2	17		3	5	3	3	3					
+	Б1.0.11.01	Информационные технологии						2	2	72	72								2									
+	Б1.0.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	3	108	108	24	24	48	36		3		3		2							
+	Б1.0.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	24	24	48			2		2									
+	Б1.0.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368			12		3	3	3	3						
+	Б1.0.12	Математика	12					17	17	612	612	160	160	308	72	2	15	7	8									
+	Б1.0.13	Физика	12					12	12	432	432	106	106	254	72		12	7	5									
+	Б1.0.14	Химия	1					3	3	108	108	44	44	28	36		3	3										
+	Б1.0.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17	612	612	128	128	340	72	2	15	4	5	6								
+	Б1.0.15.01	Введение в инженерную деятельность	1					2	2	72	72	6	6	66			2	2										
+	Б1.0.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	216	216	54	54	54	36	2	4	2	2									
+	Б1.0.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3	2				3	3	108	108	34	34	74			3		3									
+	Б1.0.15.04	Механика	3			3		6	6	216	216	34	34	146	36		6			6								
+	Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	4	144	144	26	26	46	36	1	3			3								
+	Б1.0.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54							2							
+	Б1.0.18	Теоретические основы теплотехники	3				3	9	9	324	324	68	68	220	36				9									
+	Б1.0.19	Теоретические основы электротехники	3					3	3	108	108	26	26	10	36	1	2		2									
+	Б1.0.20	Специализированный модуль 1	44445 55	44		445	41	41	1476	1476	330	330	894	252		41				26	15							
+	Б1.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4			3	3	108	108	26	26	82			3			3									
+	Б1.0.20.02	Электрооборудование энергообъектов					5	5	180	180	34	34	110	36			5			5								
+	Б1.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции				4	5	5	180	180	42	42	102	36			5			5								
+	Б1.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		5			5	5	180	180	34	34	110	36			5			5								
+	Б1.0.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях		4		5	5	5	180	180	42	42	102	36			5			5								
+	Б1.0.20.06	Технологические энергоносители предприятий		5		5	5	5	180	180	42	42	102	36			5			5								
+	Б1.0.20.07	Теплоаппаратное оборудование предприятий		4		5	5	5	180	180	42	42	102	36			5			5								
+	Б1.0.20.08	Основы водоподготовки		4		5	5	5	180	180	42	42	102	36			5			5								
+	Б1.0.20.09	Автоматизация технологических процессов		4		4	3	3	108	108	26	26	82			3			3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.Д3.01	Специализированный модуль 2	55666 66	556		67	57	46	46	1656	1656	392	392	1012	252		46				15	26	5					
+	Б1.В.Д3.01.04	Тепловые электрические станции	55666 66	556		67	57	46	46	1656	1656	392	392	1012	252		46				15	26	5					
+	Б1.В.Д3.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС						4	4	144	144	34	34	74	36		4			4								
+	Б1.В.Д3.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС		5				4	4	144	144	50	50	58	36		4				4							
+	Б1.В.Д3.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС				5	5	5	180	180	42	42	102	36			5				5							
+	Б1.В.Д3.01.04.04	Технологии централизованного производства электрической энергии и теплоты		6		6		7	7	252	252	48	48	168	36		7				7							
+	Б1.В.Д3.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей			5			3	3	108	108	16	16	92			3				3							
+	Б1.В.Д3.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6				3	3	108	108	34	34	74							3							
+	Б1.В.Д3.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС				7		8	8	288	288	50	50	202	36		8					5	3					
+	Б1.В.Д3.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС		6				4	4	144	144	60	60	48	36	4						4						
+	Б1.В.Д3.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок		6			7	5	5	180	180	42	42	102	36		5						3	2				
+	Б1.В.Д3.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования			5			3	3	108	108	16	16	92			3			3								
+	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 47						328	328	14	14	314														
+	Б1.В.Д3.02.01	Общая физическая подготовка								328	328	14	14	314														
-	Б1.В.Д3.02.02	Оздоровительная физическая подготовка								328	328	14	14	314														
-	Б1.В.Д3.02.03	Прикладная физическая подготовка								328	328	14	14	314														
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика (самостоятельная)				7		6	6	216	216	14	14	202		3			6						6			
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				7		3	3	108	108	14	14	94											3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)						12	12	432	432			432					12						12			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)						6	6	216	216			216					6						6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	6	216	216			216					6						6			
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216					6						6			