

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 3 от 26.11.2024 г.

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

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Билалова Ильназа Руслановича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Тепловые электрические станции
(профиль):
Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г. 11мес.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

+	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						Изучено и зачтено		Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Зачет		Зачет с оц.		KPI	KP	Эксперт тное	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	на курсе	формат контр.	формат контр.	з.е.	на курсе	формат контр.	формат контр.	з.е.	на курсе	формат контр.	формат контр.
Индекс	Наименование	Зачет	Зачет с оц.	KPI	KP	Эксперт тное	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	на курсе	формат контр.	формат контр.	з.е.	на курсе	формат контр.	формат контр.	з.е.	на курсе	формат контр.	формат контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
B.I.0.01	Философия	1	1			3	108	108	8	8	55	9		1	2	2			жк									
B.I.0.02	История России	1	4			4	144	144	12	12	51	9		2	2	2												
B.I.0.03	Иностранный язык	4	8			288	288	10	10	125	9		4	4	4	4	жк											
B.I.0.04	Технологическое поведенинмательство	1123	12	432		432	432	42	42	62	302	16		2	10	5	жк	жк	2	жк			3	жк				
B.I.0.04.01	Экономика	1	3			108	108	6	6	62	4		1	2	2	2												
B.I.0.04.02	Поведение и предпринимательское право	2	2			3	108	108	8	8	60	4		1	2	2			2	жк								
B.I.0.04.03	Менеджмент	3	3			108	108	16	16	88	4		1	2									3	жк				
B.I.0.04.04	Основы проектной деятельности	1	3			108	108	12	12	92	4		3	3	жк								3	жк				
B.I.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	2	2			72	72	6	6	62	4		1	2									2	жк				
B.I.0.06	Социология и политология	3	3			4	144	144	14	14	121	9		4									4	жк				
B.I.0.07	Физическая культура и спорт	1	2			72	72	4	4	64	4		2	2	2	2	жк											
B.I.0.08	Промышленная экология	1	2			72	72	8	8	24	4		1	1	1	жк												
B.I.0.09	Безопасность жизнедеятельности	1	4			144	144																					
B.I.0.10	Основы российской государственности	1	2			72	72	10	10	58	4		2	2	2	2	жк											
B.I.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	22334			19	684	684	54	54	529	29		2	17				3	экжк	жк		6	жк	жк	3	жк	
B.I.0.11.01	Информационные технологии	1				2	72	72			8	9	9	2	3				3	жк								
B.I.0.11.02	Автоматизация и программирование	2	2			3	108	108	8	8	91	9		2	2				2	жк								
B.I.0.11.03	Основы информационной безопасности	1	2			2	72	72	10	10	58	4		2	2				2	жк								
B.I.0.11.04	Програмное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	2	2334			12	432	432	36	36	380	16		12					3	жк	жк		6	жк	жк	3	жк	
B.I.0.12	Математика	11				17	612	612	36	36	486	18		2	15	15	жк	жк	жк									
B.I.0.13	Физика	11				12	432	432	42	42	372	18		12	12	жк	жк	жк										
B.I.0.14	Химия	3	3			108	108	14	14	85	9		4	3	3	жк			жк									
B.I.0.15	Инженерное проектирование	12	112			17	612	612	166	66	374	24		4	13	6	жк	экжк	7	экжк	жк							
B.I.0.15.01	Выделение в инженерную деятельность	1	1			2	72	72	6	6	62	4		2	2	2	жк											
B.I.0.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1			6	216	216	28	28	107	9		2	4	4	жк	жк										
B.I.0.15.03	Методология, стандартизация и сертификация	2	2			3	108	108	14	14	90	4		2	3			3	жк									
B.I.0.15.04	Механика	2	2			6	216	216	18	18	117	9		2	4			4	экжк									
B.I.0.16	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	4	4			144	144	12	12	51	9		2	2				2	жк									
B.I.0.17	Цифровая техника и электроника	2	2			2	72	72	10	10	58	4		2	2				2	жк								
B.I.0.18	Теоретические основы теплотехники	2	2			2	9	324	324	34	34	281	9		9	9			9	эк								
B.I.0.19	Теоретические основы электротехники	3	3			108	108						3	3														
B.I.0.20	Специализированный модуль 1	222 333 3	22			233	41	1476	1476	178	178	1227	71		41			21	жк	экжк	20	экжк	жк					
B.I.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы	2	2			3	108	108	20	20	84	4		3	3			3	жк									
B.I.0.20.02	Энергооборудование энергостанции	2	2			5	180	180	12	12	150	9		5	5			5	жк									
B.I.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2	2			5	180	180	14	14	157	9		5	5			5	эк									
B.I.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3	3			5	180	180	24	24	147	9		5	5							5	жк					
B.I.0.20.05	Энергооборудование в теплотехнике и теплотехнологии	3	3			3	5	180	180	22	22	149	9		5	5						5	эк					
B.I.0.20.06	Технологические энергосистемы предприятий	3	3			3	5	180	180	34	34	137	9		5	5						5	эк					
B.I.0.20.07	Тепломасообменные оборудование предприятий	2	2			5	180	180	18	18	153	9		5	5			5	жк									
B.I.0.20.08	Основы водоподготовки	3	3			5	180	180	24	24	147	9		5	5						5	жк						
B.I.0.20.09	Автоматизация технологических процессов	3	3			3	108	108	10	10	94	4		3	3			3	жк									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
B.I.8.Д.01	Специализированный модуль 2	344 444 444	34444			34	44	46	1656	1656	198	198	1384	74		46												
B.I.8.Д.01.04	Тепловые электрические станции	344 444 444	34	44	46	1656	1656	198	198	1384	74		46								11	жк	эк	35	экжк	23экжк 23экжк		
B.I.8.Д.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	3				4	144	144	14	14	126	4		4							4	жк						
B.I.8.Д.01.04.02	Технология обработки воды на ТЭС и АЭС	4				4	144	144	22	22	113	9		4											4	жк		
B.I.8.Д.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	4				4	5	180	180	20	20	151	9		5										5	эк		
B.I.8.Д.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	3				3	7	252	252	22	22	221	9		7						7	эк						
B.I.8.Д.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций	4				3	108	108	14	14	90	4		3										3	жк			
B.I.8.Д.01.04.06	Комбинированные энергостанции ТЭС	4				3	108	108	14	14	90	4		3										3	жк			
B.I.8.Д.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	4	4			4	8	288	288	40	40	235	13		8									8	жк	эк		
B.I.8.Д.01.04.08	Режимы работы и эксплуатации ТЭС	4	4			4	4	144	144	18	18	117	9		4									4	жк			
B.I.8.Д.01.04.09	Тепломассообменное оборудование котельных установок	4				4	5	180	180	22	22	149	9		5									5	эк			
B.I.8.Д.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования	4				3	108	108	12	12	92	4		3										3	жк			
Блок 2. Практика																												
B.I.2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)					18	648	648	4	4	536			3	15						9							
Обязательная часть																												
B.I.2.0.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		3			3	108	108	4	4	104			3							3	о						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
B.I.2.0.03(П)	Производственная практика (технологическая)		3			6	216	216			216			6							6		о		6			
B.I.2.0.03(П)	Производственная практика (предпроектная)		4			6	216	216			216			6							6				6		о	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
B.I.3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	216	216			216			6											6			
B.I.3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	216			216			6											6			