АКТУАЛИЗИРОВАНО Решением Ученого совета КГЭУ Протокол № 5 от 31.05.2023

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04,2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УГВЕРЖДАЮ

Крайн проректор в в проректор в прор

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность

Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

(профиль):

Кафедра: Энергетическое машиностроение

Институт: Теплоэнергетики

Кеалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма Срок получения образования: 4г 11мес Образовательный стандарт № 145 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты							
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ							
	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК УСТАНОВОК ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ							

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИТЭ

Зав.каф. ЭМС

/ А.Г. Аблясова/

/ Н.Д. Чичирова/

/ Г.Р. Мингалеева/

-				Форма контроля					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP		Всего	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциг						215	7740	48	50	42	39	36	
Обязательная	часть						155	5580	48	50	36	21	
Б1.O.01	Философия	2					3	108		3			<u> </u>
Б1.O.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108		3			
Б1.O.03	Правоведение			2			3	108		3			
Б1.O.04	Экономика	3					3	108			3		
Б1.O.05	Экология		2				3	108		3			
Б1.O.06	Менеджмент	2					3	108		3			
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		2				2	72		2			
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.O.09	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108			3		
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		3				3	108			3		
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.14	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.15	Специальные разделы математики		2				3	108		3			
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	3					3	108			3		
Б1.О.17	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.18	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	1					6	216	6				
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216		6			
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.22	Моделирование физических процессов и объектов проектирования	3					6	216			6		
Б1.О.23	Проектно-конструкторская деятельность в энергомашиностроении	4					6	216				6	
Б1.О.24	Теоретическая механика	2					3	108		3			
Б1.О.25	Техническая механика		2				3	108		3			
Б1.О.26	Прикладная механика	3					3	108			3		
Б1.О.27	Материаловедение		2				3	108		3			
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	108			3		
Б1.О.29	Технические измерения		3				3	108			3		
Б1.О.30	Теоретические основы электротехники		3				3	108			3		
Б1.О.31	Электрические цепи и электротехнические устройства			3			3	108			3		
Б1.О.32	Теоретические основы теплотехники	2					6	216		6			
Б1.О.33	Энергетические машины, аппараты и установки	4					3	108				3	
Б1.О.34	Тепловая и ядерная энергетика	4					3	108				3	
Б1.О.35	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108			3		
Б1.О.36	Производство электроэнергии и теплоты	4					3	108				3	
Б1.О.37	Теплообменники энергетических установок	4					6	216				6	

Часть, формир	60	2160			6	18	36					
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация в теплоэнергетике		3			3	108			3		
Б1.В.02	Инженерное проектирование теплоэнергетических систем с применением САПР		4			3	108				3	
Б1.В.03	Теплотехнические измерения, автоматизация и АСУТП в теплоэнергетике		4			3	108				3	
Б1.В.04	Современные САD/САМ технологии			4		3	108				3	
Б1.В.05	Процессы, происходящие в ступенях паровых турбин	4				6	216				6	
Б1.В.06	Основы выбора конструкции паровых турбин	4			5	6	216	1			3	3
Б1.В.07	Парогазовые установки		5			3	108					3
Б1.В.08	Основы конструирования компрессоров и камер сгорания ГТУ	5				3	108					3
Б1.В.09	Режимы работы ПГУ	5				6	216					6
Б1.В.10	Расчет надежности технической эксплуатации турбомашин	5				6	216					6
Б1.В.11	Конструирование газовых турбин	5			5	6	216					6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	5		5		9	324					9
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	5		5		9	324					9
Б1.В.ДВ.01.01.01	Процессы, происходящие в компрессорах ГТУ			5		3	108					3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория и расчет турбин для ГТУ	5				6	216					6
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	5		5		9	324					9
Б1.В.ДВ.01.02.01	Компрессоры и нагнетатели в энергетике			5		3	108					3
Б1.В.ДВ.01.02.02	Автоматическое регулирование ГТУ	5				6	216					6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2			3		3	108			3		
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация тепловых пунктов			3		3	108			3		
Б1.В.ДВ.02.02	Химическая водоподготовка котлов			3		3	108			3		
Блок 2.Практин	ka					19	684			4	6	9
Обязательная ч	часть блока Б2					4	144			4		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		1	36			1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3		3	108			3		
Часть, формир	уемая участниками образовательных отноц	цений				15	540				6	9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			4		6	216				6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			5		3	108					3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5		6	216					6
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация				<u> </u>	6	216					6
Обязательная часть							216					6
Б3.О.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	216					6
Б3.О.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					6
ФТД.Факультат	гивные дисциплины					13	468	3	5	3	2	
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36		1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36		1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	1				
ФТД.04	Проектная деятельность		1	<u> </u>		2	72	2			 	
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		4			2	72	 			2	
ФТД.06	Стратегия развития энергомашиностроения		2			3	108	1	3		┢	
ФТД.07	Устройства для сжигания топлива в энергетических		3			3	108			3		
	установках		<u></u>			l l			<u> </u>	L		<u> </u>