

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Программа
магистратуры: Энергоменеджмент

Кафедра: Высокоэнергетические процессы и агрегаты

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 146 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

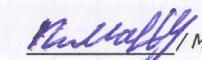
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор Высшей школы

Начальник УО

/ Панкратов Д.Л./

 / Маврин В.Г./



-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.		Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль											
Индекс	Наименование												Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]					Код												
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	2268	636	1308	324	17	34	20	90		360	108	17	36	18	162		360	36	20	38	20	122		432	108	9	18	18	60	156	72					
Обязательная часть									18	648	206	370	72	2	8	18		46	11	24	108		228	36											5	12	36	96	36						
51.0.01	История и философия науки								1		11	2	72	26	46		2	8	18		46																			53					
51.0.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии								4		44	3	108	24	48	36																						3	6	18	48	36	15		
51.0.03	Иностранный язык в профессиональной сфере								2		22	2	72	36	36							2		36		36														52					
51.0.04	Менеджмент инноваций								4		44	2	72	24	48																							2	6	18	48	33			
51.0.05	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач								2		22	3	108	26	82							3	8		18		82													3					
51.0.06	Основы научных исследований								2		22	4	144	44	64	36						4	8		36		64	36												13					
51.0.07	Психология научного творчества								2		22	2	72	26	46							2	8		18		46												53						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	1620	430	938	252	15	26	20	72		314	108	6	12	18	54		132		20	38	20	122		432	108	4	6	18	24	60	36									
51.В.01	Инженерное проектирование систем энергообеспечения								1		1	11	5	180	34	110	36	5	6	10	18		110	36																	13				
51.В.02	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике								2		22	3	108	42	66							3	6		36		66												13						
51.В.03	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике								3		33	5	180	36	108	36																					13								
51.В.04	Энергоснабжение предприятий								13	2	3	112233	11	396	102	222	72	4	6	18		84	36	3	6	18	18	66		4	6	30		72	36				13						
51.В.05	Энергетическое обследование и паспортизация объектов энергетики								4		4	4	144	48	60	36																			4	6	18	24	60	36	13				
51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1								1		11	2	72	24	48		2	6	18		48																								
51.В.ДВ.01.01	Задача интеллектуальной собственности								1		11	2	72	24	48		2	6	18		48																		41						
51.В.ДВ.01.02	Патентование								1		11	2	72	24	48		2	6	18		48																	41							
51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2								3		33	4	144	36	108																														
51.В.ДВ.02.01	Теория вероятностей и математическая статистика								3		33	4	144	36	108																								16						
51.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект								3		33	4	144	36	108																								16						
51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3								1		11	4	144	36	72	36	4	8	10	18		72	36																						
51.В.ДВ.03.01	Надежность систем энергообеспечения								1		11	4	144	36	72	36	4	8	10	18		72	36																13						
51.В.ДВ.03.02	Теория инженерного эксперимента								1		11	4	144	36	72	36	4	8	10	18		72	36															13							
51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								3		33	3	108	36	72																														
51.В.ДВ.04.01	Физическое моделирование и конструирование сложных тепломассообменных систем								3		33	3	108	36	72																								13						
51.В.ДВ.04.02	Методы оптимизации инженерных решений								3		33	3	108	36	72																							13							
51.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5								3		33	4	144	36	72	36																													
51.В.ДВ.05.01	Решение задач тепломассопереноса современными программными средствами								3		33	4	144	36	72	36																						13							
51.В.ДВ.05.02	Системный анализ энергосбережения на предприятиях								3		33	4	144	36	72	36																						13							
Блок 2.Практика					51	1836	70	1766		11				10	386		15				30	510		10					10	350		15		20	520										
Обязательная часть					42	1512	50	1462		11				10	386		12			20	412		10					10	350		9		10	314											
52.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности								2		3	108	10	98						3			10	98													13								
52.О.02(П)	Научно-исследовательская работа								4		39	1404	40	1364		11			10	386	9			10	314		10				10	350		9		10	314	13							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	324	20	304									3			10	98														13										
52.В.01(П)	Научно-производственная практика								4		6	216	10	206						3			10	98														13							
52.В.02(П)	Преддипломная практика								4		6	216	2	214																								6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216	2	214																										6											
53.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																												

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Закрепленная					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
Индекс	Наименование	120	4320	708	3288	324	28	34	20	90	10	746	108	32	36	18	162	30	870	36	30	38	20	122	10	782	108	30	18	18	60	22	890	72
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)										Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]							
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)										54					54					18					54					48		
		Контактная работа (акад.час/нед)										8.6					12.6					10.6					8.9							
з.е. на курсах (без факультативов)										60															60									