

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Электроснабжение промышленных предприятий и систем

Кафедра: Электроэнергетика и электротехника

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор высшей школы

/ Панкратов Д.Л./

Начальник УО

М.М.М/ / Маврин В.Г./

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Закрепленная			
		Экз.мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт.раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	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																																					
Блок 1.Дисциплины (модули)					66	2376	656	1324	396	12	26	90	244	72	22	40	18	180	446	108	16	40	54	54	320	108	16	22	120	12	314	108						
Обязательная часть					21	756	228	420	108	2	8	18	46	14	32	126	72	2	8	18	46	3	6	12	54	36	54	36	54	36	54	36						
51.0.01	История и философия науки	1			11	2	72	26	46	2	8	18	46																			53						
51.0.02	Дополнительные главы математики	2			22	3	108	26	82									3	8	18	82												21					
51.0.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	4			44	3	108	18	54	36																						15						
51.0.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	2			22	2	72	36	36									2		36	36											52						
51.0.05	Менеджмент инноваций	3			33	2	72	26	46													2	8	18	46							33						
51.0.06	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2			22	3	108	26	46	36								3	8	18	46	36										3						
51.0.07	Основы научных исследований	2			22	4	144	44	64	36								4	8	36	64	36										14						
51.0.08	Психология научного творчества	2			22	2	72	26	46									2	8	18	46											53						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	1620	428	904	288	10	18	72	198	72	8	8	18	54	172	36	14	32	54	36	274	108	13	16	120		260	72						
51.В.01	Имитационное моделирование в электроэнергетике и электротехнике	1			11	2	72	24	48	2	6	18	48																			14						
51.В.02	Проектная деятельность в электроэнергетике и электротехнике	3			3	33	6	216	44	136	36											6	8	36	136	36						14						
51.В.03	Энергосбережение и энергосберегающие технологии	4			44	4	144	40	68	36																						4	4	36	68	36	14	
51.В.04	Физика отказов и надежность изделий электроснабжения	2			22	4	144	36	72	36								4		36	72	36											14					
51.В.05	Оптимизация в электроэнергетических системах	1			11	4	144	24	84	36	4	6	18	84	36																	14						
51.В.06	Большие данные в электроэнергетике	4			44	3	108	28	44	36																					3	4	24	44	36	14		
51.В.07	Промышленная безопасность предприятий	3			33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36						14							
51.В.08	Управление рисками на предприятии	4			44	3	108	40	68																						3	4	36	68	14			
51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1	2			22	2	72	26	46									2	8	18	46																	
51.В.ДВ.01.01	Основы SmartGrid сетей	2			22	2	72	26	46									2	8	18	46													14				
51.В.ДВ.01.02	Теория инженерного эксперимента	2			22	2	72	26	46									2	8	18	46												14					
51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2	1			11	4	144	42	66	36	4	6	36	66	36																							
51.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект	1			11	4	144	42	66	36	4	6	36	66	36																		14					
51.В.ДВ.02.02	Патентование	1			11	4	144	42	66	36	4	6	36	66	36																	14						
51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.3	3			33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36													
51.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость систем управления объектов электроэнергетики	3			33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36							14						
51.В.ДВ.03.02	Электромагнитная совместимость электротехнических систем	3			33	3	108	26	46	36											3	8	18	46	36							14						
51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.4	4			44	3	108	28	80																							3	4	24	80			
51.В.ДВ.04.01	Организация эксплуатации, ремонт и диагностика электрооборудования	4			44	3	108	28	80																							3	4	24	80	14		
51.В.ДВ.04.02	Автономные источники тока	4			44	3	108	28	80																							3	4	24	80	14		
51.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.5	3			33	2	72	26	46												2	8	18	46														
51.В.ДВ.05.01	Режимы работы и эксплуатация электрооборудования станций и подстанций	3			33	2	72	26	46												2	8	18	46										14				
51.В.ДВ.05.02	Методы оптимизации инженерных решений	3			33	2	72	26	46												2	8	18	46									14					
51.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.6	2			22	2	72	18	54									2	18		54																	
51.В.ДВ.06.01	Коммерческий учет электроэнергии	2			22	2	72	18	54									2	18		54														14			
51.В.ДВ.06.02	Экономический анализ при проведении практической деятельности на предприятии	2			22	2	72	18	54									2	18		54													14				
Блок 2.Практика					48	1728	70	1658	14		10	494	12					30	402	13			10	458	9								20	304				
Обязательная часть					39	1404	50	1354	14		10	494	9					20	304	13			10	458	3								10	98				
52.0.01(У)	Ознакомительная практика	2			3	108	10	98									3					10	98											14				
52.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	4			36	1296	40	1256	14		10	494	6					10	206	13			10	458	3								10	98	14			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	324	20	304									3					10	98									6	10	206				
52.0.01(П)	Эксплуатационная практика	2			3	108	10	98									3					10	98											14				
52.0.02(П)	Преддипломная практика	4			6	216	10	206																										6	10	206	14	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216	2	214																								6	2	214				
Обязательная часть					6	216	2	214																										6	2	214	14	
53.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	2	214																															2	214	14
ФТД.Факультативы																																						

