МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 8 от 29.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Седуховский Г.В.
"29" марта 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

13.06.01

Направление подготовки кадров высшей квалификации 13.06.01 Электро- и теплотехника
Направленность программы - Электрические станции и электроэнергетические системы

Отдел: Электроэнергетический факультет

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
научно-исследовательская деятельность

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5666A8B2DD22B60A39641356E87CED02
Владелец: Гусенков Алексей Васильевич
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ / Тютиков В.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Начальник управления аспирантуры и докторантуры _____ / Лапшина О.И./

Декан электроэнергетического факультета _____ / Мурзин А.Ю./

Заведующий кафедрой электрических систем _____ / Аржанникова А.Е./

Заведующий кафедрой автоматического управления электроэнергетическими системами _____ / Лебедев В.Д./

Заведующий кафедрой электрических станций, подстанций и дисагностики электрооборудования _____ / Гусенков А.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов									
-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»								30	30		1080	1080	310	118		160			581	189
Базовая часть								9	9		324	324	120	28		60			123	81
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1			5	5	36	180	180	68	28		40			67	45
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1			4	4	36	144	144	52			20			56	36
Вариативная часть								21	21		756	756	190	90		100			458	108
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы			3			3	3	36	108	108	30	10		20			69	9
+	Б1.В.02	**Электрические станции и электроэнергетические системы**	**7**		**56**			6	**6**		**216**	**216**	**60**	**30**		**30**			**111**	**45**
+	Б1.В.02.01	Электрические станции и электроэнергетические системы, ч.1			5			2	2	36	72	72	20	10		10			43	9
+	Б1.В.02.02	Электрические станции и электроэнергетические системы, ч.2			6			2	2	36	72	72	20	10		10			43	9
+	Б1.В.02.03	Электрические станции и электроэнергетические системы, ч.3	7					2	2	36	72	72	20	10		10			25	27
+	Б1.В.03	Методология научных исследований			3			2	2	36	72	72	20	10		10			43	9
+	Б1.В.04	Этика научных исследований и авторское право			5			2	2	36	72	72	20	10		10			43	9
+	Б1.В.05	Управление научным коллективом			6			2	2	36	72	72	20	10		10			43	9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**20**	**10**		**10**			**70**	**18**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Противоаварийное управление электроэнергетическими системами	4					3	3	36	108	108	20	10		10			70	18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и технические средства диагностики электрооборудования	4					3	3	36	108	108	20	10		10			70	18
+	Б1.В.ДВ.01.03	Спецвопросы цифровых устройств релейной защиты и автоматики энергосистем	4					3	3	36	108	108	20	10		10			70	18
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**20**	**10**		**10**			**79**	**9**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электроэнергетических систем			3			3	3	36	108	108	20	10		10			79	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория надежности в электроэнергетике			3			3	3	36	108	108	20	10		10			79	9
+	Б1.В.ДВ.02.03	Моделирование устройств автоматического управления электроэнергетическими системами			3			3	3	36	108	108	20	10		10			79	9
Блок 2.Блок 2 «Практики»								18	18		648	648	648				11	637		
Вариативная часть								18	18		648	648	648				11	637		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		35	46			12	12	36	432	432	432				8	424		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			8			6	6	36	216	216	216				3	213		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»								183	183		6588	6588	250				250		6338	
Вариативная часть								183	183		6588	6588	250				250		6338	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1	2345678			183	183	36	6588	6588	250				250		6338	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»								9	9		324	324	14	2			12		301	9
Базовая часть								9	9		324	324	14	2			12		301	9
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					1	1	36	36	36	3	2			1		24	9
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8			8	8	36	288	288	11				11		277	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	40	20		20			104	
Вариативная часть								4	4		144	144	40	20		20			104	
+	ФТД.В.01	Информационные технологии в образовании		7				2	2	36	72	72	20	10		10			52	
+	ФТД.В.02	Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса		6				2	2	36	72	72	20	10		10			52	

Индекс	Курс 1																			
	Семестр 1										Семестр 2									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	144	14		30	16			66	18	5	180	14		30	16			57	63
Базовая часть	4	144	14		30	16			66	18	5	180	14		30	16			57	63
Б1.Б.01	2	72	14		20				29	9	3	108	14		20				38	36
Б1.Б.02	2	72			10	16			37	9	2	72			10	16			19	27
Вариативная часть																				
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.02.01																				
Б1.В.02.02																				
Б1.В.02.03																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.01.03																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.02.03																				
Блок 2.Блок 2 «Практики»																				
Вариативная часть																				
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»	26	936					25		911		25	900					25		875	
Вариативная часть	26	936					25		911		25	900					25		875	
Б3.В.01(Н)	26	936					25		911		25	900					25		875	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																				
Базовая часть																				
Б4.Б.01(Г)																				
Б4.Б.02(Д)																				
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				

Индекс	Курс 2																			
	Семестр 3										Семестр 4									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8	288	30		40				191	27	3	108	10		10				70	18
Базовая часть																				
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Вариативная часть	8	288	30		40				191	27	3	108	10		10				70	18
Б1.В.01	3	108	10		20				69	9										
Б1.В.02																				
Б1.В.02.01																				
Б1.В.02.02																				
Б1.В.02.03																				
Б1.В.03	2	72	10		10				43	9										
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.ДВ.01											3	**108**	**10**		**10**				**70**	**18**
Б1.В.ДВ.01.01											3	108	10		10				70	18
Б1.В.ДВ.01.02											3	108	10		10				70	18
Б1.В.ДВ.01.03											3	108	10		10				70	18
Б1.В.ДВ.02	3	**108**	**10**		**10**				**79**	**9**										
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	10		10				79	9										
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	10		10				79	9										
Б1.В.ДВ.02.03	3	108	10		10				79	9										
Блок 2.Блок 2 «Практики»	3	108					2	106			3	108					2	106		
Вариативная часть	3	108					2	106			3	108					2	106		
Б2.В.01(П)	3	108					2	106			3	108					2	106		
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»	19	684					50		634		24	864					50		814	
Вариативная часть	19	684					50		634		24	864					50		814	
Б3.В.01(Н)	19	684					50		634		24	864					50		814	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																				
Базовая часть																				
Б4.Б.01(Г)																				
Б4.Б.02(Д)																				
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				

Индекс	Курс 3																			
	Семестр 5										Семестр 6									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	144	20		20				86	18	4	144	20		20				86	18
Базовая часть																				
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Вариативная часть	4	144	20		20				86	18	4	144	20		20				86	18
Б1.В.01																				
Б1.В.02	2	**72**	**10**		**10**				**43**	**9**	2	**72**	**10**		**10**				**43**	**9**
Б1.В.02.01	2	72	10		10				43	9										
Б1.В.02.02											2	72	10		10				43	9
Б1.В.02.03																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04	2	72	10		10				43	9										
Б1.В.05											2	72	10		10				43	9
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.01.03																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.02.03																				
Блок 2.Блок 2 «Практики»	3	108					2	106			3	108					2	106		
Вариативная часть	3	108					2	106			3	108					2	106		
Б2.В.01(П)	3	108					2	106			3	108					2	106		
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»	23	828					25		803		23	828					25		803	
Вариативная часть	23	828					25		803		23	828					25		803	
Б3.В.01(Н)	23	828					25		803		23	828					25		803	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																				
Базовая часть																				
Б4.Б.01(Г)																				
Б4.Б.02(Д)																				
ФТД.Факультативы											2	72	10		10				52	
Вариативная часть											2	72	10		10				52	
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02											2	72	10		10				52	

Индекс	Курс 4																			
	Семестр 7										Семестр 8									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	72	10		10				25	27										
Базовая часть																				
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Вариативная часть	2	72	10		10				25	27										
Б1.В.01																				
Б1.В.02	2	**72**	**10**		**10**				**25**	**27**										
Б1.В.02.01																				
Б1.В.02.02																				
Б1.В.02.03	2	72	10		10				25	27										
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.01.03																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.02.03																				
Блок 2.Блок 2 «Практики»											6	216					3	213		
Вариативная часть											6	216					3	213		
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(П)											6	216					3	213		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»	28	1008					25		983		15	540					25		515	
Вариативная часть	28	1008					25		983		15	540					25		515	
Б3.В.01(Н)	28	1008					25		983		15	540					25		515	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»											9	324	2				12		301	9
Базовая часть											9	324	2				12		301	9
Б4.Б.01(Г)											1	36	2				1		24	9
Б4.Б.02(Д)											8	288					11		277	
ФТД.Факультативы	2	72	10		10				52											
Вариативная часть	2	72	10		10				52											
ФТД.В.01	2	72	10		10				52											
ФТД.В.02																				