

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 5 от "19" апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

 А.Ю. Александров  
2021 г.

13.06.01

Направление подготовки Электро- и теплотехника (уровень подготовки кадров высшей квалификации)  
направленность (профиль) 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: Электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А.Федорова  
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>


Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт № 878 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>

СОГЛАСОВАНО


Начальник ОПиПКиПК

 / С.Б. Харитонова/

Декан

 / В.Г. Ковалев/

Заведующий кафедрой

 / А.М. Наумов/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»****Базовая часть**

Б1.Б.01	История и философия науки	2			1	3	3	108	108	65	64	7	36	1	2							
Б1.Б.02	Иностранный язык	2			1	3	3	108	108	65	64	7	36	1	2							
Б1.Б.03	Методология научного исследования	1				3	3	108	108	48	48	24	36	3								
						9	9	324	324	178	176	38	108	5	4							

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы	4			3	6	6	216	216	65	64	115	36			3	3					
Б1.В.02	Математическое и программное обеспечение в технических науках		3			3	3	108	108	32	32	76				3						
Б1.В.03	Моделирование физических процессов		4			3	3	108	108	32	32	76				3						
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	3				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>				2						
Б1.В.ДВ.01.01	Законодательно-нормативные основы системы образования и науки		3			2	2	72	72	32	32	40				2						
Б1.В.ДВ.01.02	Этика делового общения		3			2	2	72	72	32	32	40				2						
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>				2						
Б1.В.ДВ.02.01	Основы подготовки и оформления научных работ и грантов		2			2	2	72	72	32	32	40				2						
Б1.В.ДВ.02.02	Методика публичного выступления		2			2	2	72	72	32	32	40				2						
						21	21	756	756	257	256	427	72			4	11	6				
						30	30	1080	1080	435	432	465	180	5	8	11	6					

**Блок 2 «Практики»****Вариативная часть**

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		12	12	432	432	2		430				12						
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		12	12	432	432	2		430										12
						24	24	864	864	4		860				12						12
						24	24	864	864	4		860				12						12

**Блок 3 «Научные исследования»****Вариативная часть**

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1357		85	85	3060	3060	88		2972		11	11	11	6	16	14	16		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2468		92	92	3312	3312	112		3200		15	10	9	5	15	15	15	8	
						177	177	6372	6372	200		6172		26	21	20	11	31	29	31	8	
						177	177	6372	6372	200		6172		26	21	20	11	31	29	31	8	

**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»****Базовая часть**

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				4	4	144	144	2		106	36									4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					5	5	180	180	4		166	10									5
						9	9	324	324	6		272	46									9
						9	9	324	324	6		272	46									9

**ФТД. Факультативы**

ФТД.01	Авторское право		1			2	2	72	72	32	32	40		2								
ФТД.02	Технологии профессионально-ориентированного обучения		3			2	2	72	72	32	32	40			2							
						4	4	144	144	64	64	80		2	2							
						4	4	144	144	64	64	80		2	2							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-6; ПК-1; УК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3; УК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-3; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-2
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-6; УК-1; УК-5; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-5; ОПК-2
Б1.Б.03	Методология научного исследования	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ОПК-2; УК-3; ПК-5; УК-5; УК-6; ОПК-5; УК-4
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Математическое и программное обеспечение в технических науках	ОПК-3; УК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-1; УК-1
Б1.В.03	Моделирование физических процессов	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	УК-6; ПК-5; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Законодательно-нормативные основы системы образования и науки	ОПК-2; ПК-5; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Этика делового общения	УК-4; УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы подготовки и оформления научных работ и грантов	УК-3; ПК-5; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методика публичного выступления	УК-3; ПК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-1; УК-3; УК-6; ПК-5; УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-1; УК-3; УК-6; ПК-5; УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-5; УК-6; ОПК-5; УК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-1; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4; УК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-5; УК-6; ПК-4; ОПК-4; УК-5; ОПК-3; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-5; УК-6; ПК-4; ОПК-4; УК-5; ОПК-3; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-5; УК-6; ПК-4; ОПК-4; УК-5; ОПК-3; УК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-5; УК-6; ПК-4; ОПК-4; УК-5; ОПК-3; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ОПК-5; УК-2; УК-4; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-5; УК-6; ПК-4; УК-5; ОПК-2
Б4.Б	Базовая часть	ПК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ОПК-5; УК-2; УК-4; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-5; УК-6; ПК-4; УК-5; ОПК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ПК-5; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ОПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; УК-1; ОПК-3; УК-6; ОПК-2; УК-5
Б4.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ОПК-3; УК-1; УК-6; ОПК-5; ПК-5
ФТД.01	Авторское право	УК-1; ОПК-3; ПК-5
ФТД.02	Технологии профессионально-ориентированного обучения	УК-6; ПК-5; ОПК-5