

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 № 9 от 20.05.2021

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) 05.09.12 Силовая электроника

Кафедра: Промышленной электроники  
Факультет: Радиоэлектроники и автоматики

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 ОПиПKNPK

*С.Б. Харитонова*  
/ С.Б. Харитонова/

Декан

*Г.П. Охоткин*  
/ Г.П. Охоткин/

Заведующий кафедрой

*Г.А. Белов*  
/ Г.А. Белов/



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