

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 11:59:13
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 28.02.2025

11.04.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки "Электроника и нанoeлектроника"
направленность (профиль) "Цифровая преобразовательная техника в автоматизированных системах управления"

Кафедра: Промышленной электроники
Факультет: Радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 959 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Декан

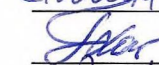
Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



И.Е. Поверинов

18.04.2025 г.

 / Е.А. Ширманова/
 / Г.П. Охоткин/
 / Г.В. Малинин/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66	2376	2376	887	880	1039	450	192	24	21	14	7		
Обязательная часть							41	41	1476	1476	515.1	512	663.9	297	48	22	19				
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45		4					
+	Б1.О.02	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45		4					
+	Б1.О.03	Моделирование жизненного цикла радиоэлектронной продукции		1			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3					
+	Б1.О.04	Планирование и методы автоматизации эксперимента		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3					
+	Б1.О.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	1				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45		4					
+	Б1.О.06	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
+	Б1.О.07	Инновационный менеджмент и патентование	2				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45			4				
+	Б1.О.08	Педагогика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
+	Б1.О.09	Оптимальное управление в радиоэлектронных системах	2				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45			4				
+	Б1.О.10	Силовые полупроводниковые приборы и их применение	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4					
+	Б1.О.11	Инструментальные среды для проектирования цифровых систем управления в преобразовательной технике		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3				
+	Б1.О.12	Автоматизация типовых технологических процессов	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	48		4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	25	900	900	371.9	368	375.1	153	144	2	2	14	7		
+	Б1.В.01	Монтаж и наладка высоковольтной преобразовательной техники		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8		48		2				
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления в высоковольтной преобразовательной технике	3				4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	48			4			
+	Б1.В.03	Проектирование устройств силовой электроники	3				4	4	144	144	48.3	48	41.7	54				4			
+	Б1.В.04	Автоматизированное проектирование силовой преобразовательной техники		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8		48			3			
+	Б1.В.05	Системы управления полупроводниковыми преобразователями	4			4	4	4	144	144	50.3	48	48.7	45					4		
+	Б1.В.06	Системы управления на процессорах цифровой обработки сигналов		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компьютерные сети и системы		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровые системы сбора, обработки и передачи информации		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Цифровые системы управления в высоковольтной преобразовательной технике		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Аппаратные и программные средства встраиваемых систем		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3			
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	30		390		1200	6	9	9	12	9	
Обязательная часть							18	18	648	648	12		156		480		3		6	9	

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		15	15	540	540	10		130		<u>400</u>				6	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	18		234		720	6	6	9	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая практика))			4		6	6	216	216	4		52		<u>160</u>				6		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			123		21	21	756	756	14		182		<u>560</u>	6	6	9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	20.5		267.5	36						9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324	20.5		267.5	36						9	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	64.4	64	79.6			4					
+	ФТД.01	Развитие лидерских качеств		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	ФТД.02	Академическое письмо на английском языке		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					