

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 6 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.04

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

Кафедра: Промышленной электроники
Факультет: Радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.06.2023 10:10:37
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d1b1

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

"28" апреля 2023 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 959 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

 /Е.А. Ширманова/

Декан

/Г.П. Охоткин/

Зав. кафедрой

 /Г.В. Малинин/

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	887	880	1066	423	192	24	21	21	
Обязательная часть						41	41	1476	1476	515.1	512	690.9	270	48	22	19		
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4			
Б1.О.02	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		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	59.7	36		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	<u>48</u>		4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	25	900	900	371.9	368	375.1	153	144	2	2	21	
Б1.В.01	Монтаж и наладка высоковольтной преобразовательной техники		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8		<u>48</u>		2		
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления в высоковольтной преобразовательной технике	3				4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	<u>48</u>			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		<u>48</u>			3	
Б1.В.05	Системы управления полупроводниковыми преобразователями	3			3	4	4	144	144	50.3	48	48.7	45				4	
Б1.В.06	Системы управления на процессорах цифровой обработки сигналов		3			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	40		1580		832	5	10	9	21
Обязательная часть						18	18	648	648	12		636		480		3		15
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2		3	3	108	108	2		106		<u>80</u>		3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		15	15	540	540	10		530		<u>400</u>				15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	28		944		352	5	7	9	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая практика))			4		6	6	216	216	4		212		<u>160</u>				6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			123		21	21	756	756	24		732		<u>192</u>	5	7	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	4				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	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
ФТД.02	Развитие лидерских качеств		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			