

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.05.2024 08:30:08
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de409

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

11.04.04

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) 2024
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/

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе И.Е. Поверинов
04 2024 г.

-	-	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	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Индекс	Наименование														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 патентоведение	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	14	7	
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	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				