

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 12:01:26
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2e8c02d10d

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность "Радиоэлектронные системы и комплексы"
специализация "Цифровые системы радиоуправления"

Кафедра: автоматики и управления в технических системах
Факультет: радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: Инженер
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л 6м
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления Ширманова / Е.А. Ширманова/
Декан Охоткин / Г.П. Охоткин/
Зав. кафедрой Охоткин / Г.П. Охоткин/



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов
20 25г.

+	Б1.О.25	Оптимальное управление в радиоэлектронных системах	9					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4						
+	Б1.О.26	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем		А				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
+	Б1.О.27	Интернет-технологии для радиоэлектронных систем	А					5	5	180	180	64.3	64	70.7	45								5					
+	Б1.О.28	Информационная безопасность радиоэлектронных систем		В				2	2	72	72	48.2	48	23.8										2				
+	Б1.О.29	Теория автоматов	7					7	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								140	140	5040	5040	2212.1	2192	1999.9	828			3	5		11	7	19	21	26	18	19	11
+	Б1.В.01	Графическое программирование в инженерных расчетах	1					1	3	3	108	108	48.6	48	23.4	36			3									
+	Б1.В.02	Основы аналоговой и цифровой электроники	4					5	5	180	180	80.3	80	54.7	45				5									
+	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники	5					4	4	144	144	64.3	64	34.7	45						4							
+	Б1.В.04	Цифровые сигнальные процессоры		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
+	Б1.В.05	Автоматизация проектирования электронных устройств		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
+	Б1.В.06	Инженерное программирование в радиоэлектронных системах	2					5	5	180	180	64.3	64	79.7	36					5								
+	Б1.В.07	Программируемые логические контроллеры	6					4	4	144	144	64.3	64	52.7	27							4						
+	Б1.В.08	Моделирование радиотехнических систем	6			6		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36							4						
+	Б1.В.09	Технология программирования контроллеров		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
+	Б1.В.10	SCADA-системы	9					9	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36								4				
+	Б1.В.11	Нечеткая логика и искусственные нейронные сети в радиоэлектронике		6				6	3	3	108	108	32.6	32	75.4							3						
+	Б1.В.12	Проектирование радиоэлектронных систем на ПЛИС		9				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3				
+	Б1.В.13	Основы конструирования и технологии РЭС		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2								
+	Б1.В.14	Цифровые устройства радиотехнических систем	4			4		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36					4								
+	Б1.В.15	Устройства СВЧ и антенны	6					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4						
+	Б1.В.16	Аудиовизуальные средства и технологии	7					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36								4					
+	Б1.В.17	Генерирование и формирование сигналов		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3					
+	Б1.В.18	Устройства приема и обработки сигналов	7				7	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4					
+	Б1.В.19	Беспроводные системы передачи информации	8	7				6	6	216	216	96.5	96	83.5	36							2	4					
+	Б1.В.20	Статистические методы обработки сигналов	8					8	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4				
+	Б1.В.21	Встраиваемые системы управления реального времени	8					8	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36								4				
+	Б1.В.22	Аппаратные языки проектирования цифровых устройств		7				7	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3					
+	Б1.В.23	Промышленные сети и интерфейсы	9	8				6	6	216	216	112.5	112	67.5	36								3	3				
+	Б1.В.24	Преобразовательные устройства радиоэлектронных систем		9				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3				
+	Б1.В.25	Теория и техника радиолокации и радионавигации		9				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3				
+	Б1.В.26	Проектирование радиоуправляемых систем		А			А	3	3	108	108	64.6	64	43.4										3				
+	Б1.В.27	Адаптивные радиоэлектронные системы	А			А		5	5	180	180	66.3	64	68.7	45									5				
+	Б1.В.28	Следящие системы радиоавтоматики	А					5	5	180	180	64.3	64	70.7	45									5				
+	Б1.В.29	Интеллектуальные радиоэлектронные системы и комплексы	В	А				6	6	216	216	80.5	80	99.5	36									3	3			
+	Б1.В.30	Адаптивная фильтрация сигналов	В					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36										4			
+	Б1.В.31	Спутниковые системы связи		В				2	2	72	72	32.2	32	39.8												2		
+	Б1.В.32	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы		В				2	2	72	72	48.2	48	23.8												2		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	5					5	3	3	108	108	48.6	48	59.4							3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Устройства аналогового ввода-вывода		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3					
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	8	7				6	6	216	216	80.5	80	99.5	36							2	4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы реального времени		8	7			6	6	216	216	80.5	80	99.5	36								2	4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системное программирование		8	7			6	6	216	216	80.5	80	99.5	36								2	4				
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические линии связи		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптические устройства в радиотехнике		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	8					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4				

+	Б1.В.ДВ.04.01	Программно-определяемое радио	8					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Когнитивное радио	8					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4							
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05	A	9				5	5	180	180	80.5	80	54.5	45											2	3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оптические и квантовые устройства в радиотехнике	A	9				5	5	180	180	80.5	80	54.5	45											2	3				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование электромагнитных полей в радиоэлектронике	A	9				5	5	180	180	80.5	80	54.5	45											2	3				
Блок 2.Практика								27	27	972	972	18		234		720		3		3		3		3	3	3	9				
Обязательная часть								15	15	540	540	10		130		400		3		3										9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3													
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4			3	3	108	108	2		26		<u>80</u>			3												
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			В			9	9	324	324	6		78		<u>240</u>													9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	8		104		320				3		3	3	3							
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская практика)			6			3	3	108	108	2		26		<u>80</u>			3												
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			8			3	3	108	108	2		26		<u>80</u>								3							
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			9А			6	6	216	216	4		52		<u>160</u>									3	3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	17		235	72														9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	108	2.5		69.5	36														3		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В					6	6	216	216	14.5		165.5	36														6		
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	116.6	116	99.4				2		2		2									
+	ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2													
+	ФТД.02	Избранные главы элементарной математики		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8				2													
+	ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"		5				2	2	72	72	36.2	36	35.8										2							