

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 12:00:02
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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Направление подготовки "Управление в технических системах"
направленность (профиль) "Встраиваемые системы управления"

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

Сиреня 20 25 г.

Ширманова / Е.А. Ширманова/

Охоткин / Г.П. Охоткин/

Охоткин / Г.П. Охоткин/

-		-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
																Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	84	3024	3024	1080.1	1072	1466.9	477		25	25	20	14	
Обязательная часть							45	45	1620	1620	597.4	592	734.6	288		21	16	8		
+	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	59.7	36			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	59.7	36			4			
+	Б1.О.10	Противоаварийная автоматика и защита в электроэнергетических системах	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
+	Б1.О.11	Адаптивное управление	3			3	4	4	144	144	82.3	80	25.7	36				4		
+	Б1.О.12	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2	1			7	7	252	252	80.5	80	135.5	36		3	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	482.7	480	732.3	189		4	9	12	14	
+	Б1.В.01	Математические основы кибернетики	1				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4				
+	Б1.В.02	Интеллектуальные и информационные системы		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2			
+	Б1.В.03	Статистические методы в радиоэлектронных системах		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8				3			
+	Б1.В.04	Программное обеспечение систем реального времени	3				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45				4		
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3	
+	Б1.В.06	Проектирование АСУТП	4				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36					4	
+	Б1.В.07	Распределенная система управления	4				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36					4	
+	Б1.В.08	Робототехнические системы и комплексы		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компьютерные технологии управления в технических системах	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование информационно-управляющих систем	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование систем и комплексов		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование объектов и систем управления		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		3			4	4	144	144	48.2	48	95.8					4		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Интернет-технологии для встроенных систем		3			4	4	144	144	48.2	48	95.8					4		

-	Б1.В.ДЭ.03.02	Сетевые технологии в процессах управления		3			4	4	144	144	48.2	48	95.8				4		
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	20		260		800	3	6	12	9
Обязательная часть							12	12	432	432	8		104		320		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 (проектно-технологическая) практика)			5		9	9	324	324	6		78		<u>240</u>				9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	12		156		480	3	3	12	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			3		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>			3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			123		15	15	540	540	10		130		<u>400</u>	3	3	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	20.5		159.5	36					6
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	20.5		159.5	36					6
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			