

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 11:56:49
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f01

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 бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки "Управление в технических системах"
направленность (профиль) "Автономные информационные и управляющие системы"

Кафедра: автоматики и управления в технических системах

Факультет: радиозлектроники и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова /

Декан

 / Г.П. ОХОТКИН,

Зав. кафедрой

_____ / Г.П. ОХОТКИН,

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3823.2	3782	3011.8	1053		27	28	28	28	29	27	28	15
Обязательная часть									128	128	4936	4936	2480.4	2454	1897.6	558		24	24	28	20	16	8		8
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	234	1122346					18	18	976	976	565.3	562	320.7	90		6	4	5	3				
+	Б1.О.01.01	Философия	4						3	3	108	108	48.3	48	23.7	36				3					
+	Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2						
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2					7	7	252	252	112.5	112	103.5	36		2	2	3					
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1246					2	2	400	400	256.8	256	143.2			2							
+	Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	224.6	224	103.4										
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	224.6	224	103.4										
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	224.6	224	103.4										
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	224.6	224	103.4										
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	224.6	224	103.4										
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	5	112233344	2				24	24	864	864	447.9	436	380.1	36		4	6	6	4	4			
+	Б1.О.02.01	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18			2							
+	Б1.О.02.02	Основы систем управления		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
+	Б1.О.02.03	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
+	Б1.О.02.04	Экономика		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
+	Б1.О.02.05	Основы проектной деятельности			2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
+	Б1.О.02.06	Социология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
+	Б1.О.02.07	Гибкие навыки развития карьеры		3					1	1	36	36	8.2	8	27.8					1					
+	Б1.О.02.08	История и культура Чувашии		4					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
+	Б1.О.02.09	Правоведение		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
+	Б1.О.02.10	Инженерное мышление	5						4	4	144	144	68.3	68	39.7	36						4			
+	Б1.О.02.11	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48					3					
+	Б1.О.03	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36		4							
+	Б1.О.04	Математический анализ	123					2	12	12	432	432	161.3	160	144.7	126		4	4	4					
+	Б1.О.05	Физика	23					2	8	8	288	288	145	144	71	72			4	4					
+	Б1.О.06	Инженерная графика		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
+	Б1.О.07	Компьютерная графика в радиоэлектронике		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
+	Б1.О.08	Педагогика и психология		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
+	Б1.О.09	Информационные технологии и основы программирования в радиоэлектронике	2	1			2		6	6	216	216	97.5	96	82.5	36		2	4						
+	Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3					3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					
+	Б1.О.11	Теоретические основы цифровой электроники		3				3	3	3	108	108	64.6	64	43.4					3					
+	Б1.О.12	Статистические методы обработки данных		4				4	3	3	108	108	48.6	48	59.4						3				
+	Б1.О.13	Экология		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
+	Б1.О.14	Основы теории автоматического управления	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36						4			
+	Б1.О.15	Цифровая обработка сигналов	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4		
+	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4	3				3	7	7	252	252	128.9	128	96.1	27				3	4				
+	Б1.О.17	Уравнения математической физики		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
+	Б1.О.18	Теория нелинейных и импульсных систем	6						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4		
+	Б1.О.19	Программирование и алгоритмизация задач управления	4					4	4	4	144	144	48.7	48	68.3	27					4				

+	Б1.О.20	Численные методы в системах управления		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4						3				
+	Б1.О.21	Теоретическая механика		5					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
+	Б1.О.22	Информационно-измерительные системы		8					3	3	108	108	64.2	64	43.8									3	
+	Б1.О.23	Автоматизированные системы управления предприятием		8					2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	
+	Б1.О.24	Информационные сети и интернет		8					3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	2952	2952	1342.8	1328	1114.2	495		3	4		8	13	19	28	7
+	Б1.В.01	Графическое программирование в инженерных расчетах	1					1	3	3	108	108	48.6	48	23.4	36		3							
+	Б1.В.02	Инженерное программирование в системах управления	2						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4						
+	Б1.В.03	Основы аналоговой и цифровой электроники	4						4	4	144	144	80.3	80	36.7	27					4				
+	Б1.В.04	Основы микропроцессорной и микроконтроллерной техники	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36						4			
+	Б1.В.05	Цифровые сигнальные процессоры		6					2	2	72	72	48.2	48	23.8								2		
+	Б1.В.06	Автоматизация проектирования электронных устройств		7					3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
+	Б1.В.07	Организация ЭВМ и систем	4				4		4	4	144	144	66.3	64	50.7	27					4				
+	Б1.В.08	Программируемые логические контроллеры	5						4	4	144	144	80.3	80	27.7	36						4			
+	Б1.В.09	Микроконтроллерные системы	6						4	4	144	144	64.3	64	52.7	27							4		
+	Б1.В.10	Моделирование систем управления	6				6		4	4	144	144	66.3	64	50.7	27							4		
+	Б1.В.11	Статистические методы контроля и управления		5				5	2	2	72	72	48.2	48	23.8							2			
+	Б1.В.12	Технология программирования контроллеров		6					3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
+	Б1.В.13	Теория автоматов	7					7	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4	
+	Б1.В.14	Информационно-управляющие системы		7					2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	
+	Б1.В.15	SCADA-системы	7					7	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36								4	
+	Б1.В.16	Проектирование цифровых систем управления	7			7			4	4	144	144	66.3	64	41.7	36								4	
+	Б1.В.17	Нечеткая логика и искусственные нейронные сети в системах управления		6				6	2	2	72	72	32.6	32	39.4							2			
+	Б1.В.18	Проектирование элементов систем управления на ПЛИС		7					3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
+	Б1.В.19	Автоматика и управление в электроэнергетических системах	8	7				8	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36							2	3	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		5				5	3	3	108	108	32.6	32	75.4							3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Устройства аналогового ввода-вывода		5				5	3	3	108	108	32.6	32	75.4							3			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи		5				5	3	3	108	108	32.6	32	75.4							3			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Электромеханические устройства автоматики	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Встраиваемые следящие системы управления	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	6						4	4	144	144	64.3	64	52.7	27							4		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Промышленные сети и интерфейсы	6						4	4	144	144	64.3	64	52.7	27							4		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Интерфейсы периферийных устройств управления	6						4	4	144	144	64.3	64	52.7	27							4		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	8	7					6	6	216	216	80.5	80	99.5	36								2	4
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Операционные системы реального времени	8	7					6	6	216	216	80.5	80	99.5	36								2	4
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системное программирование	8	7					6	6	216	216	80.5	80	99.5	36								2	4
Блок 2.Практика									21	21	756	756	14		182		560		3		6		6	6	
Обязательная часть									15	15	540	540	10		130		400		3		6		6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108	2		26		80		3						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4				6	6	216	216	4		52		160				6				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6				6	6	216	216	4		52		160						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	4		52		160							6	

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8				3	3	108	108	2		26		80								3
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8				3	3	108	108	2		26		80								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	15		237	72									9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	2.5		69.5	36									3
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	12.5		167.5	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	Общественный проект "Обучение служением"		5					2	2	72	72	36.2	36	35.8							2			
+	ФТД.03	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							