

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 9 от 28.05.2021

27.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Кафедра: Автоматики и управления в технических системах

Факультет: Радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.06.2021 14:31:02
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d5177721311e0



Проректор по
учебной работе

И.Е. Поверинов

2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

/ Митрофанова М.Ю./

Декан

/ Охоткин Г.П./

Зав. кафедрой

/ Охоткин Г.П./

Индекс	Наименование	Форма контроля						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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3730.8	3696	2942.2	1215		28	29	30	24	28	26	28	17	
Обязательная часть										120	120	4648	4648	2145.4	2128	1827.6	675		28	25	28	13	22	4			
Б1.О.01	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4									
Б1.О.02	Психология		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									
Б1.О.04	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4									
Б1.О.05	Математический анализ	123					2	11	11	396	396	161.3	160	126.7	108			4	3	4							
Б1.О.06	Химия		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2									
Б1.О.07	Инженерная графика		1				1	2	2	72	72	32.6	32	39.4				2									
Б1.О.08	Графическое программирование в инженерных расчетах	1					1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4									
Б1.О.09	Информатика и информационные технологии в радиоэлектронике	2	1				2	5	5	180	180	97.5	96	46.5	36			2	3								
Б1.О.10	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144.9	144	143.1	36			2	2	2	3						
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36				4								
Б1.О.12	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2								
Б1.О.13	Компьютерная графика в радиоэлектронике		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2								
Б1.О.14	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2								
Б1.О.15	Теоретические основы цифровой электроники	2					2	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4								
Б1.О.16	Физика	3	2				2	8	8	288	288	144.9	144	107.1	36				3	5							
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3					3	3	108	108	64.2	64	43.8						3							
Б1.О.18	Статистические методы обработки данных	3					3	4	4	144	144	48.7	48	41.3	54					4							
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	4	3				4	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36					3	4						
Б1.О.20	Экономика		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8								3					
Б1.О.21	Правоведение		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8								2					
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4					
Б1.О.23	Программирование и основы алгоритмизации в системах управления	3					3	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45					4							
Б1.О.24	Численные методы в системах управления		3				3	3	3	108	108	48.6	48	59.4						3							
Б1.О.25	Уравнения математической физики		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2					
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы обработки данных в системах управления		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2					
Б1.О.27	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	32.2	32	39.8								2					
Б1.О.28	Теория сигналов	5					5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4					
Б1.О.29	Основы теории автоматического управления	5					5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4					
Б1.О.30	Теоретическая механика		5					2	2	72	72	48.2	48	23.8								2					
Б1.О.31	Экология		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8								3					
Б1.О.32	Теория нелинейных и импульсных систем	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4				
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	160.6	160	167.4													
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4													
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4													
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										90	90	3240	3240	1585.4	1568	1114.6	540		4	2	11	6	22	28	17		
Б1.В.01	Пакеты прикладного программирования в радиоэлектронике	2						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4									
Б1.В.02	Основы аналоговой и цифровой электроники	4	3					6	6	216	216	112.5	112	67.5	36					2	4						
Б1.В.03	Основы микропроцессорной и микроконтроллерной техники	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4					
Б1.В.04	Организация ЭВМ встраиваемых систем	4				4		5	5	180	180	98.3	96	45.7	36						5						
Б1.В.05	Автоматизация проектирования электронных устройств		7					2	2	72	72	48.2	48	23.8										2			
Б1.В.06	Технологии программирования встраиваемых систем		6					2	2	72	72	48.2	48	23.8										2			
Б1.В.07	Цифровые сигнальные процессоры		6					2	2	72	72	48.2	48	23.8										2			
Б1.В.08	Моделирование систем управления	6				6		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36								4				
Б1.В.09	Статистические методы контроля и управления		6				6	2	2	72	72	48.6	48	23.4										2			
Б1.В.10	Электромеханические устройства автоматики		6					2	2	72	72	48.2	48	23.8										2			
Б1.В.11	Цифровая обработка сигналов	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4				
Б1.В.12	Теория автоматов	7					7	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36									4			
Б1.В.13	Программируемые логические контроллеры	7						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36									4			
Б1.В.14	Автоматизированные информационные управляющие системы		7					2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			
Б1.В.15	SCADA система	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		7				7	2	2	72	72	32.6	32	39.4										2			
Б1.В.18	Автоматика и управление в электроэнергетических системах	8	7				8	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36									2	3		
Б1.В.19	Проектирование элементов систем управления на ПЛИС	8	7				8	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36									2	3		
Б1.В.20	Встраиваемые системы управления реального времени	8					8	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36										4		
Б1.В.21	САПР систем управления		8					2	2	72	72	48.2	48	23.8											2		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8								2					
Б1.В.ДЭ.01.01	1 С технологии		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8										2			
Б1.В.ДЭ.01.02	Большие вычислительные машины		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8													

