

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от "31" марта 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"13" апреля 2022



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: радиоэлектроники 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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления Ширманова / Е.А. Ширманова/

Декан Охоткин / Г.П. Охоткин/

Зав. кафедрой Охоткин / Г.П. Охоткин/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверин Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.05.2022 08:47:47
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6db2a9911857111805df072a28bb1e1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
		Экзам	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)																	28	29	28	26	29	25	29	16									
Обязательная часть																	115	115	4468	4468	2080.3	2064	1775.7	612		28	25	26	14	18	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	Основы систем управления		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	Информационные технологии и основы программирования в радиоэлектронике	2	1					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	59.3	36				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 алгоритмизация задач управления	4	3				4	5	5	180	180	96.9	96	47.1	36				2	3													
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	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	32.2	32	39.8							2												
Б1.О.27	Основы теории автоматического управления	5					5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4											
Б1.О.28	Теоретическая механика		5					2	2	72	72	48.2	48	23.8								2											
Б1.О.29	Экология		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8								3											
Б1.О.30	Теория нелинейных и импульсных систем	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4										
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	160.6	160	167.4																			
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4																			
Б1.О.ДВ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4																			
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	95	95	3420	3420	1615.6	1600	1228.4	576		4	2	12	11	21	29	16	
Б1.В.01	Инженерное программирование в системах управления	2						4	4	144	144	48.3	48	59.7	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 и систем	4				4		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36					4													
Б1.В.05	Автоматизация проектирования электронных устройств		7					2	2	72	72	48.2	48	23.8												2							
Б1.В.06	Микроконтроллерные системы	6						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4										
Б1.В.07	Цифровые сигнальные процессоры		6					3	3	108	108	64.2	64	43.8									3										
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		5				5	2	2	72	72	48	48	24								2											
Б1.В.10	Технология программирования контроллеров		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	64.7	64	43.3	36											4							
Б1.В.13	Программируемые логические контроллеры	5						5	5	180	180	80.3	80	63.7	36							5											
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	64.7	64	43.3	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		7					3	3	108	108	48.2	48	59.8												3							
Б1.В.20	Информационно-измерительные системы	8						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36												4						
Б1.В.21	Автоматизированные системы управления предприятием		8					3	3	108	108	32	32	76													3						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8							2</												

