

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 07.09.2024 14:02:44

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2ea00de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от "30" марта 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Ю. Александров

"28" апреля 2023

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)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова/

Декан

Г.П. Охоткин / Г.П. Охоткин/

Зав. кафедрой

Г.П. Охоткин / Г.П. Охоткин/



Индекс	Наименование	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	з.е.	з.е.								
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3801.7	3766	3024.3	1062		29	30	27	27	28	27	28	14	
Обязательная часть									129	129	4972	4972	2426.9	2406	1951.1	594		26	26	27	17	18	8			7
Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	123	11223	46					19	19	1012	1012	501.3	498	420.7	90		10	4	5						
Б1.О.01.01	Философия	1							4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4								
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	192.8	192	207.2			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	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	5	22223	344					21	21	756	756	361.7	356	358.3	36			8	5	4	4				
Б1.О.02.01	Правоведение		4						2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2						2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
Б1.О.02.03	Экономика		2						2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности		2						2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		2						2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		4						2	2	72	72	8.2	8	63.8						2					
Б1.О.02.07	Социология		3						2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
Б1.О.02.08	Инженерное мышление	5							4	4	144	144	68.3	68	39.7	36						4				
Б1.О.02.09	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	153.7	117		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	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.О.07	Компьютерная графика в радиоэлектронике		1				2	2	2	72	72	48.2	48	23.8			2									
Б1.О.08	Педагогика и психология		2				2	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	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	23.4	36						3					
Б1.О.13	Экология		5				3	3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.О.14	Основы теории автоматического управления	5					4	4	4	144	144	64.3	64	43.7	36						4					
Б1.О.15	Цифровая обработка сигналов	6					6	4	4	144	144	64.8	64	43.2	36								4			
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4	3				3	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36					3	4					
Б1.О.17	Уравнения математической физики		4				2	2	2	72	72	48.2	48	23.8							2					
Б1.О.18	Теория нелинейных и импульсных систем	6					4	4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4			
Б1.О.19	Основы систем управления		1				2	2	2	72	72	48.2	48	23.8			2									
Б1.О.20	Программирование и алгоритмизация задач управления	4					4	4	4	144	144	64.8	64	52.2	27						4					
Б1.О.21	Численные методы в системах управления		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.О.22	ИС технологии		5				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8								2				
Б1.О.23	Теоретическая механика		5				2	2	2	72	72	48.2	48	23.8								2				
Б1.О.24	Информационно-измерительные системы		8				2	2	2	72	72	64.3	64	7.7											2	
Б1.О.25	Автоматизированные системы управления предприятием		8				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8											2	
Б1.О.26	Информационные сети и интернет		8				3	3	3	108	108	48.2	48	59.8											3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	81	2916	2916	1374.8	1360	1073.2	468		3	4		10	10	19	28	7	
Б1.В.01	Графическое программирование в инженерных расчетах		1				1	3	3	108	108	48.6	48	59.4			3									
Б1.В.02	Основы аналоговой и цифровой электроники	4					4	4	4	144	144	80.3	80	27.7	36						4					
Б1.В.03	Основы микропроцессорной и микроконтроллерной техники	5					4	4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4				
Б1.В.04	Цифровые сигнальные процессоры		6				2	2	2	72	72	48.2	48	23.8									2			
Б1.В.05	Автоматизация проектирования электронных устройств		7				3	3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		
Б1.В.06	Инженерное программирование в системах управления	2					4	4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4							
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	4	144	144	80.3	80	27.7	36							4				
Б1.В.09	Микроконтроллерные системы	6					4	4	4	144	144	64.3	64	52.7	27								4			
Б1.В.10	Моделирование систем управления	6					4	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	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	2	72	72															

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого академ. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
																	з.е.									
Блок 2. Практика										21	21	756	756	174	160	582		80		3		6		6		6
Обязательная часть										15	15	540	540	170	160	370		80		3		6		6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108	2		106		80		3		6						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4				6	6	216	216	164	160	52						6						
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6				6	6	216	216	4		212								6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	4		212									6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8				3	3	108	108	2		106										3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8				3	3	108	108	2		106										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										10	10	360	360	198.8	192	161.2			4	4						2
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8					2	2	72	72	32.2	32	39.8										2		
ФТД.03	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18					2							
ФТД.04	Обучение служением		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
ФТД.05	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							