## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 6 от 30.03.2023

27.04.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**УТВЕРЖДАЮ** 

А.Ю. Александров

/ Е.А. Ширманова/

anpene 20232

Направление подготовки "Управление в технических систе направленность (профиль) "Встраиваемые системы управи 2019 ватоматики управления в технических системах радиоэлектроники и автоматики Кафедра: Факультет: Квалификация: Магистр Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Форма обучения: Очто-заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020 Срок получения образования: 2г 3м Тобы задач профессовальной деятельности СОГЛАСОВАНО научно-исследовательский прежтно-конерувторский Начальник учебно-методического управления рр<mark>анизационно-управленч</mark>еский Уникальный программный ключ Декан Зав. кафедрой

-		<u> </u>													Кур	pc 1	Kypc 2		Курс 3	
1	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Семестр 1 Семестр 2							
Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок 1.Дисци	иплины (модули)	мен		оц.		тное 84	84	тное 3024	плану 3024	раб. 1080.1	1072	1475.9	<u>роль</u> 468	подгот	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	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4					
Б1.О.06	средств и систем Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
Б1.О.07	Инновационный менеджмент и патентоведение	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4				
Б1.O.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.O.10	Противоаварийная автоматика и защита в	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4			
Б1.О.11	электроэнергетических системах Адаптивное управление	3			3	4	4	144	144	82.3	80	25.7	36				4			
Б1.0.12	Автоматизированное проектирование средств и систем	2	1		_	7	7	252	252	80.5	80	135.5	36		3	4				
_	управления  фруемая участниками образовательных отновательных отновател				<u> </u>	39	39	1404	1404	482.7	480	741.3	180		4	9	12	14		
Б1.В.01	Математические основы кибернетики	1	 			4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4			1.		
	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	59.7	36				4			
	Объектно-ориентированное программирование		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8	30					3		
Б1.В.06	Проектирование АСУТП	4	7			4	4	144	144	32.3	32	75.7	36					4		
Б1.В.07		4				4	4	144		32.3	32	75.7	36					4		
	Распределенная система управления Робототехнические системы и комплексы	-	4			3	3	108	144	32.3	32	75.7	30					3		
		2	-			4	4	144	144	48.3	48		36			4		,		
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01 Компьютерные технологии управления в технических	2				4	4	144			48	59.7				4				
Б1.В.ДЭ.01.01	системах								144	48.3		59.7	36							
Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование информационно-управляющих систем	2	_			4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4				
	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 Математическое моделирование объектов и систем		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4			
Б1.В.ДЭ.02.02	управления		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4			
	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		3			4	4	144	144	48.2	48	95.8					4	-		
	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 Обязательная часть					30	30	1080	1080	34		1046		592	3	6	12		9		
	T			-	1	12	12	432	432	8		424		320		3		-	9	
, ,	Учебная практика (ознакомительная практика) Производственная практика (технологическая (проектно-			2		3	3	108	108	2		106		80		3			_	
52.0.02(П)   Технологическая) практика (технологическая) (проектно-технологическая) практика (технологическая) (проектно-технологическая) практика (технологическая) (проектно-техно-те			9	9	324	324	6		318		240	_	_			9				
	1	ошени	И		1	18	18	648	648	26		622		272	3	3	12	-		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика) Производственная практика (научно-исследовательская			3		3	3	108	108	2		106		80			3			
Б2.B.02(11) работа) 23				15	15	540	540	24		516		<u>192</u>	3	3	9		-			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита					6	6	216	216	20.5		159.5	36						6		
вз.01(д)	выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	20.5		159.5	36		_				6	
	Тативные дисциплины  Электронное обучение и дистанционные образовательные		I		I	4	4	144	144	64.4	64	79.6			4					
ФТД.01	технологии		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
ФТД.02	Развитие лидерских качеств		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		]	2					