

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН


по программе магистратуры

27.04.04

Направление подготовки "Управление в технических системах"
направленность (профиль) "Встраиваемые системы управления"



УТВЕРЖДАЮ


А.Ю. Александров
апрель 2023г.

Кафедра: автоматики управления в технических системах
Факультет: радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  / Е.А. Ширманова/

Декан  / Г.П. Охоткин/

Зав. кафедрой  / Г.П. Охоткин/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверinov Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.06.2023 10:14:44
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bdecb112ab90226665f0b4653b7728e10de1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
Блок 1. Дисциплины (модули)														84	84	3024	3024	1080.1	1072	1475.9	468		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 средств и систем	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4											
Б1.О.06	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2										
Б1.О.07	Инновационный менеджмент и патентование	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4										
Б1.О.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.О.10	Противоаварийная автоматика и защита в электроэнергетических системах	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4									
Б1.О.11	Адаптивное управление	3			3	4	4	144	144	82.3	80	25.7	36				4									
Б1.О.12	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2	1			7	7	252	252	80.5	80	135.5	36		3	4										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														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											
Б1.В.02	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									
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3								
Б1.В.06	Проектирование АСУТП	4				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36					4								
Б1.В.07	Распределенная система управления	4				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36					4								
Б1.В.08	Робототехнические системы и комплексы		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3								
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4										
Б1.В.ДЭ.01.01	Компьютерные технологии управления в технических системах	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4										
Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование информационно-управляющих систем	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4										
Б1.В.ДЭ.02	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		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4									
Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование объектов и систем управления		3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4									
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		3			4	4	144	144	48.2	48	95.8					4									
Б1.В.ДЭ.03.01	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														30	30	1080	1080	34		1046		592	3	6	12	9
Обязательная часть														12	12	432	432	8		424		320		3		9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	108	108	2		106	80			3										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		9	9	324	324	6		318	240					9								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														18	18	648	648	26		622		272	3	3	12	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			3		3	3	108	108	2		106	80				3									
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		15	15	540	540	24		516	192		3	3	9									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														6	6	216	216	20.5		159.5	36					6
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	20.5		159.5	36					6								
ФТД. Факультативные дисциплины														4	4	144	144	64.4	64	79.6			4			
ФТД.01	Электронное обучение и дистанционные образовательные 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											