

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 14:02:29
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a4eab0de1b7

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № от " " "

13.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Автоматика энергосистем"

Кафедра: Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Декан / Н.В. Руссова /

И.о. зав. кафедрой / А.А. Ильин /



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

апреля 2025 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	950.9	944	1038.1	279	64	24	22	17	
Обязательная часть							18	18	648	648	225.5	224	314.5	108		12	6		
+	Б1.О.01	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4			
+	Б1.О.03	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.О.04	Инновационный менеджмент и патентование	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4		
+	Б1.О.05	История развития и современные проблемы энергетики и электротехники		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
+	Б1.О.06	Организационное развитие и обучение персонала в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	45	1620	1620	725.4	720	723.6	171	64	12	16	17	
+	Б1.В.01	Автоматизированные системы сбора данных и управление в энергетике и электротехнических комплексах	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4			
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии исследования и управления в энергетике	2				4	4	144	144	48.3	48	41.7	54			4		
+	Б1.В.03	Микропроцессорные системы управления и релейной защиты электроэнергетических объектов		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8		48	3			
+	Б1.В.04	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2	
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
+	Б1.В.06	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
+	Б1.В.07	Современная релейная защита	2				4	4	144	144	64.3	64	34.7	45			4		
+	Б1.В.08	Автоматическое управление электроэнергетическими системами	3			3	4	4	144	144	66.3	64	41.7	36				4	
+	Б1.В.09	Программное обеспечение автоматизированных систем управления в электроэнергетике		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3	
+	Б1.В.10	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов		3			3	3	108	108	64.2	64	43.8					3	
+	Б1.В.11	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16	2			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Релейная защита генераторов и трансформаторов		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации в энергетике и электротехнике		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	САПР систем автоматического управления электроэнергетическими системами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Безопасность информационных каналов в энергетике и электротехнике		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	

+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3	
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические методы теории электроэнергетических систем		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Основы тестирования и отладки программных средств в области энергетики и электротехники		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Защита линий электропередачи		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Программно-аппаратные средства обеспечения безопасности в энергетике и электротехнике		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3			
Блок 2.Практика							48	48	1728	1728	32		416		1280	3	12	9	24
Обязательная часть							33	33	1188	1188	22		286		880	3	6		24
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)			2		3	3	108	108	2		26		80		3		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		3	3	108	108	2		26		80	3			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		26		80		3		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	864	864	16		208		640				24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	10		130		400		6	9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		15	15	540	540	10		130		400		6	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	20.5		267.5	36					9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	20.5		267.5	36					9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	96.4	96	47.6			4			
+	ФТД.01	Менеджмент устойчивого развития		1			2	2	72	72	48.2	48	23.8			2			
+	ФТД.02	Развитие лидерских качеств		1			2	2	72	72	48.2	48	23.8			2			