

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.04.2025 14:06:13

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a24c4b04e1b2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от 12.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

направленность (профиль) "Управление энергосберегающими режимами электрооборудования технологических установок, электротехнических комплексов и систем"

Кафедра: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных производств

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г 6 м

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

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

2025 г.

/ Е.А. Ширманова/

/ Н.В. Руссова/

/ А.Г. Калинин/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	918.9	912	971.1	378	64	23	21	12	7	
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 патентоведение	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	693.4	688	656.6	270	64	11	15	12	7	
+	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	59.7	36			4			
+	Б1.В.03	Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов	1				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4				
+	Б1.В.04	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2		
+	Б1.В.05	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике и электротехнике в устройствах управления	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4			
+	Б1.В.06	Теория оптимальных и адаптивных систем автоматического управления	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27				4		
+	Б1.В.07	Методы теоретических и экспериментальных исследований в управлении энергосберегающими режимами электрооборудования		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2		
+	Б1.В.08	Энергосберегающие режимы электротехнологических установок, комплексов и систем		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3				
+	Б1.В.09	Современная релейная защита		2			3	3	108	108	64.2	64	43.8				3			
+	Б1.В.10	Полупроводниковые преобразователи в схемах электроснабжения и электротехнологических установках	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27				4		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	64		4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Эксплуатация электротехнического оборудования промышленных производств, зданий и сооружений	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	64		4			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Электробезопасность в электроустановках	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	64		4			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Теория дискретных систем автоматического управления		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергосберегающие режимы электроприводов мощных производственных установок		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	4			4	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36					5	

+	Б1.В.ДЭ.03.01	Системы автоматизированного проектирования схем электроснабжения промышленных производств, зданий и сооружений	4			4	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36					5	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Релейная защита систем распределения электроэнергии	4			4	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36					5	
Блок 2.Практика							48	48	1728	1728	32		416		1280	6	12	6	3	21
Обязательная часть							36	36	1296	1296	24		312		960	6	6		3	21
+	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		6	6	216	216	4		52		160	6				
+	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)			5		24	24	864	864	16		208		640				3	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	8		104		320		6	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		12	12	432	432	8		104		320		6	6		
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	5				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				