

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 14:04:01
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eef04e1b2

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от "18" 02 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

апрель 20 25 г.

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Интеллектуальные системы электроснабжения"

Кафедра: Электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

/Е.А. Ширманова/

Декан

/Н.В. Руссова/

Зав. кафедрой

/А.М. Наумов/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	967.6	960	1003.4	297	96	25	20	18	
Обязательная часть							18	18	648	648	225.5	224	287.5	135		12	6		
+	Б1.О.01	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45	4				
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45	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	50.7	45		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	742.1	736	715.9	162	96	13	14	18	
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии исследования и управления в энергетике		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
+	Б1.В.02	Оборудование и автоматизация солнечных энергоустановок		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.В.03	Фотоника		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.В.04	Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов	1				4	4	144	144	64.3	64	34.7	45	4				
+	Б1.В.05	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2		
+	Б1.В.06	Режимы и эксплуатация электрооборудования электроэнергетических систем, станций, подстанций и систем электроснабжения	3	2		2	5	5	180	180	82.5	80	70.5	27		3	2		
+	Б1.В.07	Оптимизация режимов работы электрооборудования		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8		3				
+	Б1.В.08	Устойчивость электроэнергетических систем и узлов комплексных нагрузок промышленного электроснабжения	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27			4		
+	Б1.В.09	Управляемые системы передачи электроэнергии		1			2	2	72	72	48.2	48	23.8		2				
+	Б1.В.10	Системы и сети распределенной генерации	3				4	4	144	144	48.3	48	68.7	27	<u>32</u>		4		
+	Б1.В.11	Режимы и автоматизация сетей с изолированной нейтралью		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8		<u>16</u>		2		
+	Б1.В.12	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов	2	1			5	5	180	180	80.5	80	63.5	36	<u>32</u>	2	3		
+	Б1.В.13	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		<u>16</u>	2			
+	Б1.В.14	Экспериментальные исследования и обработка их результатов в энергетике		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01			3		2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование солнечных станций			3		2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем			3		2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			

+	Б1.В.ДЭ.02.01	Нетрадиционная и возобновляемая энергетика		2		2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Установки альтернативной энергетики		2		2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
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		<u>80</u>		3		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)		1		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>	3			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)		2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		4		24	24	864	864	16		208		<u>640</u>				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		<u>400</u>		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			