

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 19.07.2024 13:09:21

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab982166508d64651f31732e50d1b13

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от "09" апреля 2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор

по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"18" 04

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Цифровые электроэнергетические системы и сети"

Кафедра: Электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления Е.А. Ширманова/

И.о. декана Н.В. Руссова/

Зав. кафедрой А.М. Наумов/

Индекс	Наименование	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								63	63	2268	2268	935.2	928	972.8	360	128	24	21	11	7		
<b>Обязательная часть</b>								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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								45	45	1620	1620	709.7	704	658.3	252	128	12	15	11	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	41.7	54			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	Режимы и эксплуатация электрооборудования электроэнергетических систем, станций, подстанций и систем электроснабжения	3	2		3	5	5	180	180	82.5	80	70.5	27			2	3					
Б1.В.06	Оптимизация режимов работы электрооборудования		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
Б1.В.07	Устойчивость электроэнергетических систем и узлов комплексных нагрузок промышленного электроснабжения	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27				4					
Б1.В.08	Управляемые системы передачи электроэнергии		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8		32					3			
Б1.В.09	Системы и сети распределенной генерации	4				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	32					4			
Б1.В.10	Режимы и автоматизация сетей с изолированной нейтралью		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16			2					
Б1.В.11	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов	2				5	5	180	180	96.3	96	47.7	36	32		2	3					
Б1.В.12	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16		2						
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.01.01	Экспериментальные исследования и обработка их результатов в энергетике		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		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					
<b>Блок 2. Практика</b>								48	48	1728	1728	32		416		1280	3	12	9	3	21	
<b>Обязательная часть</b>								33	33	1188	1188	22		286		880	3	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		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)			5		24	24	864	864	16		208		640				3	21			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								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			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								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							