

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 11 от "26" апреля 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

26 апреля 2023

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Декан В.Г. Ковалев /В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой А.М. Наумов /А.М. Наумов/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.07.2023 14:51:43
Уникальный программный ключ:
6d4465d936eef531cede482bded6d12ab82826665f0c6465f1b724e1e0de1b2

Индекс	Наименование	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4			
Блок 1. Дисциплины (модули)								64	64	2304	2304	935.4	928	999.6	369	128	24	21	19		
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								46	46	1656	1656	709.9	704	685.1	261	128	12	15	19		
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			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3				
Б1.В.05	Режимы и эксплуатация электрооборудования электроэнергетических систем, станций, подстанций и систем электроснабжения	3	2		2	4	4	144	144	82.5	80	34.5	27			1	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	43.7	36				4				
Б1.В.08	Управляемые системы передачи электроэнергии		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8		32			3				
Б1.В.09	Системы и сети распределенной генерации	3				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	1			6	6	216	216	96.5	96	83.5	36	32	2	4					
Б1.В.12	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16	2						
Б1.В.13	Нетрадиционная и возобновляемая энергетика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				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	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					
Блок 2. Практика								47	47	1692	1692	44		1648		992	4	11	8	24	
Обязательная часть								34	34	1224	1224	28		1196		864	4	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		106		80		3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		4	4	144	144	8		136		64	4						
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		106		80		3					
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	864	864	16		848		640				24			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	468	16		452		128		5	8		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		13	13	468	468	16		452		128		5	8				
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						