

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от "30" марта 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"13" апреля 2022

И.Е. Поверинов



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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления И.Е. Поверинов /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: 21.11.2022 00:41:35
Уникальный программный ключ:
6d4465d936eef331cede482bde6d12ab08266655f08461307b729e00de1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2				
		Экзамен	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.			
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		<u>32</u>			3				
Б1.В.09	Системы и сети распределенной генерации	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	<u>32</u>			4				
Б1.В.10	Режимы и автоматизация сетей с изолированной нейтралью		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8		<u>16</u>		2					
Б1.В.11	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов	2	1			6	6	216	216	96.5	96	83.5	36	<u>32</u>	2	4					
Б1.В.12	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		<u>16</u>	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		<u>80</u>		3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		4	4	144	144	8		136		<u>64</u>	4						
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		106		<u>80</u>		3					
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	864	864	16		848		<u>640</u>				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		<u>128</u>		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						