

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

26 апреля 2023

И.Е. Поверинов

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Цифровой электропривод и преобразовательная техника"

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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 Ширманова /Е.А. Ширманова/

Декан Ковалев /В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой 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 14:14:46  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef531cede482bde6d12a86816610c646553b77521000de1b2

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>								64	64	2304	2304	919.4	912	1015.6	369	48	24	20	12	8		
<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 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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	46	1656	1656	693.9	688	701.1	261	48	12	14	12	8		
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	Цифровые сигнальные процессоры		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость электроприводов и систем управления		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.07	Специальные разделы силовой преобразовательной техники		1			2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							
Б1.В.08	Монтаж и наладка высоковольтных электроприводов		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.09	Теория оптимальных и адаптивных систем автоматического управления	4				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36						4			
Б1.В.10	Автоматизация типовых технологических процессов посредством электропривода	4				4	4	144	144	48.3	48	68.7	27	16					4			
Б1.В.11	Проектирование электроприводов и электротехнических комплексов		3		3	2	2	72	72	50.2	48	21.8						2				
Б1.В.12	Цифровые системы управления высоковольтного электропривода		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16				2				
Б1.В.13	Системы автоматизированного проектирования		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16				2				
Б1.В.14	Основы инженерного творчества		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48.3</b>	<b>48</b>	<b>59.7</b>	<b>36</b>					4				
Б1.В.ДЭ.01.01	Инструментальные среды для проектирования цифровых систем управления и электроприводов	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4				
Б1.В.ДЭ.01.02	Промышленные контроллеры и сети	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4				
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48.3</b>	<b>48</b>	<b>59.7</b>	<b>36</b>					4				
Б1.В.ДЭ.02.01	Автоматизированные системы управления высоковольтными электроприводами	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4				
Б1.В.ДЭ.02.02	Элементы систем промышленной автоматики и электроприводов	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4				
<b>Блок 2. Практика</b>								47	47	1692	1692	44		1648		992	4	11	8	3	21	
<b>Обязательная часть</b>								34	34	1224	1224	28		1196		864	4	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		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)			5		24	24	864	864	16		848		640					3	21		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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				
<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							