

МИНОБРАЗОВАНИЯ 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



по программе магистратуры

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: 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 Е.А. Ширманова/

Декан В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой А.М. Наумов/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Повертнев Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.11.2022 00:42:06
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef531cede482bde6d12ab8826665f0646f3b72e00de1b2

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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)					64	64	2304	2304	919.4	912	1015.6	369	48	24	20	20		
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	693.9	688	701.1	261	48	12	14	20		
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	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4		
Б1.В.10	Автоматизация типовых технологических процессов посредством электропривода	3				4	4	144	144	48.3	48	68.7	27	<u>16</u>		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		<u>16</u>		2		
Б1.В.13	Системы автоматизированного проектирования		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8		<u>16</u>		2		
Б1.В.14	Основы инженерного творчества		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2				
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		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	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			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		
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				