

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 11 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Общая теория электромеханического преобразования энергии"

Кафедра:	электрических и электронных аппаратов
Факультет:	энергетики и электротехники
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	Очная
Срок получения образования:	2 г.
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/

И.о. зав. кафедрой Михайлов / А.В. Михайлов /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.06.2023 17:19:03
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216652111465587812a2700de1e2

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2				
		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.			
Блок 1. Дисциплины (модули)								64	64	2304	2304	935.5	928	1044.5	324		22	22	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	710	704	730	216		10	16	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	Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов	1				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4						
Б1.В.03	Компьютерные технологии исследования и управления в энергетике	2				4	4	144	144	32.3	32	75.7	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	Аппараты коммутации и защиты сетей высокого напряжения		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.В.06	Микропроцессорные реле	2			2	4	4	144	144	50.3	48	57.7	36			4					
Б1.В.07	Выбор и эксплуатация аппаратов защиты, управления и распределения электроэнергии		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.В.08	Методы и средства защиты электрических аппаратов от внешних воздействий		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.В.09	Синтез оптимальных конструкций приводных электромагнитных устройств	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4				
Б1.В.10	Анализ электромагнитных полей магнитных систем электрических аппаратов		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2					
Б1.В.11	Форсированные электромагнитные системы	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36				4				
Б1.В.12	Проектирование электромеханических аппаратов управления, защиты и автоматики		1			2	2	72	72	64.2	64	7.8			2						
Б1.В.13	Переходные процессы в электромагнитных аппаратах		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.14	Оптимальное управление электромеханическими устройствами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.15	Математическое моделирование процессов в электромеханических аппаратах		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.16	Электромагнитные устройства и элементы в системах управления электроприводами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.ДЭ.01.01	Силовые электронные аппараты и твердотельные реле		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.ДЭ.01.02	Оптимизационные и вариационные методы в электротехнике		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Блок 2. Практика								47	47	1692	1692	44		1648		992	6	11	6	24	
Обязательная часть								36	36	1296	1296	28		1268		864	6	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		6	6	216	216	8		208		<u>64</u>	6						
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								11	11	396	396	16		380		128		5	6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		11	11	396	396	16		380		<u>128</u>		5	6				
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						