

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 20.11.2024 19:46:03

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab982169 Федеральное государственное

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 09.04.2024

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 года

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)


2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебно-методического управления

 / Е.А. Ширманова/

И.о. декана

 / Н.В. Руссова/

И.о. зав. кафедрой

 / А.В. Михайлов/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

 И.Е. Поверинов

04 2024 г.



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				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.			
Блок 1. Дисциплины (модули)								66	66	2376	2376	935.5	928	1116.5	324		23	23	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								48	48	1728	1728	710	704	802	216		11	17	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			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3				
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			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3					
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								45	45	1620	1620	30		390		1200	6	9	6	24
Обязательная часть								36	36	1296	1296	24		312		960	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		26		<u>80</u>		3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		6	6	216	216	4		52		<u>160</u>	6					
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3				
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	864	864	16		208		<u>640</u>				24		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	6		78		240		3	6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		9	9	324	324	6		78		<u>240</u>		3	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					