

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 22.07.2024 09:36:57

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d55b72a7eab00e1b2

МИНОБНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от "09" апреля 2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Автоматика энергосистем"

Кафедра: Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики  
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)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова /

И.о. декана

Н.В. Руссова / Н.В. Руссова /

Зав. кафедрой

Г.С. Нудельман / Г.С. Нудельман /

УТВЕРЖДАЮ



Проректор  
по учебной работе

И.Е. Поверинов

04 / 2024г.

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>								63	63	2268	2268	949.1	944	1066.9	252	64	24	22	9	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 патентование	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>								45	45	1620	1620	723.6	720	752.4	144	64	12	16	9	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	59.7	36			4						
Б1.В.03	Микропроцессорные системы управления и релейной защиты электроэнергетических объектов		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8		48	3							
Б1.В.04	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
Б1.В.05	Теория автоматического управления в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					
Б1.В.06	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					
Б1.В.07	Современная релейная защита	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4					
Б1.В.08	Автоматическое управление электроэнергетическими системами	4	3		3	4	4	144	144	64.5	64	43.5	36				2	2				
Б1.В.09	Программное обеспечение автоматизированных систем управления в электроэнергетике		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
Б1.В.10	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов		4			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				
Б1.В.11	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16	2							
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.01.01	Релейная защита генераторов и трансформаторов		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации в энергетике и электротехнике		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.02.01	САПР систем автоматического управления электроэнергетическими системами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.02.02	Безопасность информационных каналов в энергетике и электротехнике		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
Б1.В.ДЭ.03.01	Математические методы теории электроэнергетических систем		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					
Б1.В.ДЭ.03.02	Основы тестирования и отладки программных средств в области энергетики и электротехники		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					
Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04</b>		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
Б1.В.ДЭ.04.01	Защита линий электропередачи		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
Б1.В.ДЭ.04.02	Программно-аппаратные средства обеспечения безопасности в энергетике и электротехнике		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
<b>Блок 2. Практика</b>								48	48	1728	1728	32		416		1280	3	12	9	3	21	
<b>Обязательная часть</b>								33	33	1188	1188	22		286		880	3	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		26		80		3						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		3	3	108	108	2		26		80	3							
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		26		80		3						
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		24	24	864	864	16		208		640				3	21			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	15	540	540	10		130		400		6	9			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		15	15	540	540	10		130		400		6	9					
<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							