

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

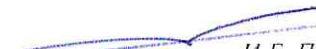
План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 11 от "26" апреля 2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

  
И.Е. Поверинов  
26 апреля 2023г.

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: Очная

Срок получения образования: 2г

Цели задачи профессиональной деятельности

научно-исследовательским

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  / Е.А. Ширманова/

Декан  / В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой  / Г.С. Нудельман/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 19.11.2023 19:07:55  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef531cede482bde6d11bb581163528116464cd53b70a1e9abb00de1b2

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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					64	64	2304	2304	950.9	944	1083.1	270	64	24	23	17		
<b>Обязательная часть</b>					18	18	648	648	225.5	224	305.5	117		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	50.7	45		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	725.4	720	777.6	153	64	12	17	17		
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	50.7	45		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	3			3	4	4	144	144	66.3	64	41.7	36			4		
Б1.В.09	Программное обеспечение автоматизированных систем управления в электроэнергетике		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
Б1.В.10	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов		3			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)</b> <b>Б1.В.ДЭ.01</b>		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3			
Б1.В.ДЭ.01.01	Релейная защита генераторов и трансформаторов		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3			
Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3			
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>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)</b> <b>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)</b> <b>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>					47	47	1692	1692	31.3		668.7		992	4	11	8	24	
<b>Обязательная часть</b>					34	34	1224	1224	22.7		337.3		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		26		80	3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		4	4	144	144	2.7		77.3		64	4			
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)			4		24	24	864	864	16		208		640			24	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					13	13	468	468	8.6		331.4		128		5	8		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		13	13	468	468	8.6		331.4		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	4				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				