

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе

И.Е. Поверинов

26 апреля 2023г.

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

направленность (профиль) "Управление энергосберегающими режимами электрооборудования технологических установок, электротехнических комплексов и систем"

Кафедра: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных производств

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического  
управления

Декан

Зав. кафедрой

 / Е.А. Ширманова /

 / В.Г. Ковалев /

 / А.Г. Калинин /

Документ подписан проректором по учебной работе  
Информация о владении  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 04.07.2023 г.  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef331cede482bde9e11646cd53b7272bb0de1b2

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>								64	64	2304	2304	918.9	912	1007.1	378	64	23	21	11	9		
<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 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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	46	1656	1656	693.4	688	692.6	270	64	11	15	11	9		
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	48.3	48	59.7	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	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике и электротехнике в устройствах управления	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4						
Б1.В.06	Теория оптимальных и адаптивных систем автоматического управления	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27				4					
Б1.В.07	Методы теоретических и экспериментальных исследований в управлении энергосберегающими режимами электрооборудования		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
Б1.В.08	Энергосберегающие режимы электротехнологических установок, комплексов и систем		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
Б1.В.09	Современная релейная защита		2			3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					
Б1.В.10	Полупроводниковые преобразователи в схемах электроснабжения и электротехнологических установках	4				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27						4			
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.01</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.3</b>	<b>64</b>	<b>43.7</b>	<b>36</b>	<b>64</b>				4				
Б1.В.ДЭ.01.01	Эксплуатация электротехнического оборудования промышленных производств, зданий и сооружений	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	64				4				
Б1.В.ДЭ.01.02	Электробезопасность в электроустановках	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	64				4				
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.02</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>						3				
Б1.В.ДЭ.02.01	Теория дискретных систем автоматического управления		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
Б1.В.ДЭ.02.02	Энергосберегающие режимы электроприводов мощных производственных установок		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.03</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50.3</b>	<b>48</b>	<b>93.7</b>	<b>36</b>						5			
Б1.В.ДЭ.03.01	Системы автоматизированного проектирования схем электроснабжения промышленных производств, зданий и сооружений	4			4	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36						5			
Б1.В.ДЭ.03.02	Релейная защита систем распределения электроэнергии	4			4	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36						5			
<b>Блок 2. Практика</b>								47	47	1692	1692	44		1648		992	6	11	6	3	21	
<b>Обязательная часть</b>								36	36	1296	1296	28		1268		864	6	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		106		80			3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)		1			6	6	216	216	8		208		64	6							
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)		2			3	3	108	108	2		106		80			3					
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		24	24	864	864	16		848		640				3	21			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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		128			5	6				
<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							