

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 06.05.2025 14:42:18  
Уникальный программный ключ:  
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 5 от 12.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

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

Программа магистратуры: 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) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Декан Руссова / Н.В. Руссова/

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Е. Поверинов

апреля 2025 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							66	66	2376	2376	935.5	928	1116.5	324		23	23	20	
<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>							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	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		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		

направленность (профиль) "Общая теория электромеханического преобразования энергии"

-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оптимизационные и вариационные методы в электротехнике		3		2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
<b>Блок 2.Практика</b>						45	45	1620	1620	30		390		1200	6	9	6	24
<b>Обязательная часть</b>						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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	
<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			