

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 06.05.2025 14:43:07

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) "Электрические аппараты управления и распределения энергии"

Программа магистратуры: Электрические аппараты управления и распределения 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

"06" апреля 2025 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование														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 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			
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	Динамика и частотные свойства цифровых измерительных органов	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматика сетей 6-35 кВ		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
+	Б1.В.11	Электромеханические устройства и элементы релейной защиты	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	Релейная защита и автоматика подстанционного оборудования		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
+	Б1.В.14	Основы промышленного дизайна		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
+	Б1.В.15	Современные средства испытания и диагностирования электрических аппаратов		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	Управление силовыми электронными аппаратами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Источники питания электронной и микропроцессорной аппаратуры		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	

+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Нейросетевые технологии в электротехнике		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	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		80		3		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		6	6	216	216	4		52		160	6			
+	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
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		240		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			