

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 22.07.2024 09:40:41

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216852f016465033072a2eab08e1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 09.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г

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/

И.о. декана / Н.В. Руссова/

Зав. кафедрой / А.Г. Калинин/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

2024 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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	918.9	912	971.1	378	64	23	21	19	
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						45	45	1620	1620	693.4	688	656.6	270	64	11	15	19	
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 защиты электроэнергетических объектов	1				4	4	144	144	64.3	64	43.7	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		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	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27				4	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	64		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	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
Б1.В.ДЭ.02.01	Теория дискретных систем автоматического управления		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
Б1.В.ДЭ.02.02	Энергосберегающие режимы электроприводов мощных производственных установок		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	3			3	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36				5	
Б1.В.ДЭ.03.01	Системы автоматизированного проектирования схем электроснабжения промышленных производств, зданий и сооружений	3			3	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36				5	
Б1.В.ДЭ.03.02	Релейная защита систем распределения электроэнергии	3			3	5	5	180	180	50.3	48	93.7	36				5	
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	32		416		1280	6	12	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						12	12	432	432	8		104		320		6	6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		12	12	432	432	8		104		320		6	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			