

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 19.07.2024 16:37:59

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab9821689404065d39b72a224b0de1b2

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) "Автоматизированные электромеханические комплексы и системы"

Кафедра: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных производств

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г 6 м

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

И.о. декана

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



И.Е. Поверинов

04 2024 г.

/ Е.А. Ширманова/

/ Н.В. Руссова/

/ А.Г. Калинин/

-	-	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	903.1	896	986.9	378		23	20	14	6	
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	677.6	672	672.4	270		11	14	14	6	
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	Цифровые сигнальные процессоры	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4			
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике и электротехнике в устройствах управления	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4			
Б1.В.07	Теория оптимальных и адаптивных систем автоматического управления	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27				4		
Б1.В.08	Источники питания электротехнологических установок		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2			
Б1.В.09	Технология производства композитных материалов		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2		
Б1.В.10	Электротехнические и магнитные материалы		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2		
Б1.В.11	Проектирование электроприводов и электротехнических комплексов	4				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3				
Б1.В.ДЭ.01.01	Монтаж и наладка высоковольтных электроприводов		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3				
Б1.В.ДЭ.01.02	Монтаж и наладка электроприводов и систем промышленной автоматики		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3				
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3				4	4	144	144	48.3	48	68.7	27				4		
Б1.В.ДЭ.02.01	Инструментальные среды для проектирования цифровых систем управления и электроприводов	3				4	4	144	144	48.3	48	68.7	27				4		
Б1.В.ДЭ.02.02	Промышленные контроллеры и сети	3				4	4	144	144	48.3	48	68.7	27				4		
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		4		4	2	2	72	72	34.2	32	37.8						2	
Б1.В.ДЭ.03.01	Цифровые системы управления высоковольтного электропривода		4		4	2	2	72	72	34.2	32	37.8						2	
Б1.В.ДЭ.03.02	Электроприводы станков и промышленных роботов		4		4	2	2	72	72	34.2	32	37.8						2	
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	32		416		1280	6	12	6	3	21
Обязательная часть						36	36	1296	1296	24		312		960	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		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)			5		24	24	864	864	16		208		640				3	21
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	5				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				