

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

28 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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г

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 владельце документа
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 04.07.2023 г.
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cedef82bdece115601646d53b7822bb0de1b2

-	-	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)						64	64	2304	2304	918.9	912	1007.1	378	64	23	21	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						46	46	1656	1656	693.4	688	692.6	270	64	11	15	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	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	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			3	3	108	108	32.2	32	75.8					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	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						47	47	1692	1692	44		1648		992	6	11	6	24
Обязательная часть						36	36	1296	1296	28		1268		864	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		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)			4		24	24	864	864	16		848		640				24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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	
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			