

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от "30" марта 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"13" апреля 2022



по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Автоматика энергосистем"

Кафедра: теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики  
Факультет: энергетика и электротехники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова/

Декан В.Г. Ковалев / В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой Г.С. Нудельман / Г.С. Нудельман /

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 18.11.2023 09:27:41  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef531cede482bdeedd1129921164653b73a2fab0de1b2

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								64	64	2304	2304	950.9	950.9	1101.1	252	64	24	23	17		
<b>Обязательная часть</b>								18	18	648	648	225.5	225.5	314.5	108		12	6			
Б1.О.01	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48.3	59.7	36		4						
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32.3	75.7	36		4						
Б1.О.03	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2					
Б1.О.04	Инновационный менеджмент и патентоведение	2				4	4	144	144	48.3	48.3	59.7	36			4					
Б1.О.05	История развития и современные проблемы энергетики и электротехники		1			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2						
Б1.О.06	Организационное развитие и обучение персонала в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	46	1656	1656	725.4	725.4	786.6	144	64	12	17	17		
Б1.В.01	Автоматизированные системы сбора данных и управление в энергетике и электротехнических комплексах	1				4	4	144	144	32.3	32.3	75.7	36		4						
Б1.В.02	Компьютерные технологии исследования и управления в энергетике	2				4	4	144	144	48.3	48.3	59.7	36			4					
Б1.В.03	Микропроцессорные системы управления и релейной защиты электроэнергетических объектов		1			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		48	3						
Б1.В.04	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8					2				
Б1.В.05	Теория автоматического управления в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3					
Б1.В.06	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем		2			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3					
Б1.В.07	Современная релейная защита	2				4	4	144	144	64.3	64.3	43.7	36			4					
Б1.В.08	Автоматическое управление электроэнергетическими системами	3			3	4	4	144	144	66.3	66.3	41.7	36				4				
Б1.В.09	Программное обеспечение автоматизированных систем управления в электроэнергетике		3			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3				
Б1.В.10	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов		3			3	3	108	108	64.2	64.2	43.8					3				
Б1.В.11	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		16	2						
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		2			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3					
Б1.В.ДЭ.01.01	Релейная защита генераторов и трансформаторов		2			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3					
Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3					
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		3			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2				
Б1.В.ДЭ.02.01	САПР систем автоматического управления электроэнергетическими системами		3			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2				
Б1.В.ДЭ.02.02	Безопасность информационных каналов в энергетике и электротехнике		3			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2				
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>		3			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3				
Б1.В.ДЭ.03.01	Математические методы теории электроэнергетических систем		3			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3				
Б1.В.ДЭ.03.02	Основы тестирования и отладки программных средств в области энергетики и электротехники		3			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3				
Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04</b>		1			3	3	108	108	64.2	64.2	43.8			3						
Б1.В.ДЭ.04.01	Защита линий электропередачи		1			3	3	108	108	64.2	64.2	43.8			3						
Б1.В.ДЭ.04.02	Программно-аппаратные средства обеспечения безопасности в энергетике и электротехнике		1			3	3	108	108	64.2	64.2	43.8			3						
<b>Блок 2. Практика</b>								47	47	1692	1692	31.3	31.3	796.7		992	4	11	8	24	
<b>Обязательная часть</b>								34	34	1224	1224	22.7	22.7	337.3		864	4	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	2	26		80		3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		4	4	144	144	2.7	2.7	77.3		64	4						
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2	2	26		80		3					
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	864	864	16	16	208		640				24			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								13	13	468	468	8.6	8.6	459.4		128		5	8		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		13	13	468	468	8.6	8.6	459.4		128		5	8				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	20.5	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	20.5	267.5	36					9			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	96.4	96.4	47.6		4					
ФТД.01	Менеджмент устойчивого развития		1			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8			2						
ФТД.02	Развитие лидерских качеств		1			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8			2						