

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 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

13 апреля 2022 г.



по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Электрические аппараты управления и распределения энергии"

Кафедра: электрических и электронных аппаратов  
Факультет: энергетики 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 6м

Цели задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Декан / В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой / Е.Г. Егоров/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.11.2022 01:37:55  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef331cede482bde6b112a899c1e687116447113b7322ab0de1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								64	64	2304	2304	935.5	928	1044.5	324		22	22	14	6		
<b>Обязательная часть</b>								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 патентоведение	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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	46	1656	1656	710	704	730	216		10	16	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	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	РЗА сетей 6-35 кВ		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
Б1.В.11	Электрохимические устройства и элементы релейной защиты	4				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4				
Б1.В.12	Проектирование электрохимических аппаратов управления, защиты и автоматики		1			2	2	72	72	64.2	64	7.8			2							
Б1.В.13	РЗА подстанционного оборудования		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.В.14	Контроль качества электрических аппаратов		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	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление силовыми электронными аппаратами		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.01.02	Источники питания электронной и микропроцессорной аппаратуры		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		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					
<b>Блок 2. Практика</b>								47	47	1692	1692	44		1648		992	6	11	6	3	21	
<b>Обязательная часть</b>								36	36	1296	1296	28		1268		864	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		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)			5		24	24	864	864	16		848		640				3	21			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								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		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								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							