

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебной работе

"13" апреля 2022 г.

И. Е. Поверин

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от « 30 » марта 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

направленность (профиль) "Технология производства электрической и тепловой энергии"

Кафедра: Теплоэнергетических установок

Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

Производственно-технологический

Научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического
управления

Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова /

Декан

В.Г. Ковалев / В.Г. Ковалев /

Зав. кафедрой

А.В. Серебрянников / А.В. Серебрянников /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверин Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.11.2022 00:37:55
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216651f06e51066170a2e0f1e1b

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)									64	64	2304	2304	906.4	896	1037.6	360	24	23	23	18	
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 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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1656	1656	680.9	672	723.1	252	24	11	17	18	
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				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3			
Б1.В.05	Современные энергосберегающие технологии		1				3	3	108	108	64.2	64	43.8		3						
Б1.В.06	Технология топливоприготовления и топливное хозяйство в энергетике		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2				
Б1.В.07	Высокотемпературные теплообменные установки и промышленные печи	2				2	5	5	180	180	48.7	48	95.3	36			5				
Б1.В.08	Надежность и безопасность эксплуатации теплоэнергетического оборудования ТЭС	2				2	4	4	144	144	50.3	48	57.7	36	4		4				
Б1.В.09	Современные проблемы и принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях		3			3	3	3	108	108	64.6	64	43.4					3			
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в теплоэнергетике		3			3	3	3	108	108	48.6	48	59.4					3			
Б1.В.11	Промышленные сети автоматизированных систем управления теплотехнологическими процессами	3					5	5	180	180	80.3	80	63.7	36				5			
Б1.В.12	Программируемые логические контроллеры в теплоэнергетике	3				3	4	4	144	144	66.3	64	41.7	36				4			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		2			2	2	2	72	72	32.6	32	39.4		20			2			
Б1.В.ДЭ.01.01	Режимы работы электростанций		2			2	2	2	72	72	32.6	32	39.4		20			2			
Б1.В.ДЭ.01.02	Водные режимы электростанций		2			2	2	2	72	72	32.6	32	39.4		20			2			
Блок 2. Практика									47	47	1692	1692	44		1648		992	4	11	8	24
Обязательная часть									34	34	1224	1224	28		1196		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		106		80			3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1			4	4	144	144	8		136		64	4					
Б2.О.03(П)	Производственная практика (производственно-технологическая 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									13	13	468	468	16		452		128		5	8	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			13	13	468	468	16		452		128			5	8		
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						