

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе  И.Е. Новиков  
"13" апреля 2022



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:очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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

Декан

Зав. кафедрой

 / Е.А. Ширманова /

 / В.Г. Ковалев /

 / А.В. Серебрянников /

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.11.2022 01:34:30  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216621116651f51b2a2ee00de116

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
		Экза мен	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.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																23	23	11	7	
<b>Обязательная часть</b>																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>																11	17	11	7	
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		4			4	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	4			4		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36					4	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.6</b>	<b>32</b>	<b>39.4</b>		<b>20</b>		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			
<b>Блок 2. Практика</b>																4	11	8	3	21
<b>Обязательная часть</b>																4	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				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)			45			24	24	864	864	16		848		640				3	21
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	5	8		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			13	13	468	468	16		452		128		5	8		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				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>																				
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				