

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 13:57:09
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от « 12 » февраля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

18 февраля 2025 г.

13.03.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

направленность (профиль) "Цифровые технологии и автоматизация в теплоэнергетике"

Кафедра: Теплоэнергетических установок
Факультет: Энергетики и электроотехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Е.А. Ширманова /

Декан / Н.В. Руссова /

Зав. кафедрой / А.В. Серебрянников /

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование							216	216	7776	7776	820.8	788	6586.2	369	6	38	34	55	51	38	
Блок 1. Дисциплины (модули)										216	216	7776	7776	820.8	788	6586.2	369	6	38	34	55	51	38
Обязательная часть										142	142	5112	5112	561.1	538	4298.9	252		38	31	42	31	
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	122	1113					18	18	648	648	102.7	100	509.3	36		11	5	2			
+	Б1.О.01.01	Философия	1						3	3	108	108	12.3	12	87.7	8		3					
+	Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	59.5	58	73.5	11		2	2				
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	18.5	18	222.5	11		4	3				
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2			
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2					
+	Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2					
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	3	11122 33	2				19	19	684	684	69.7	62	582.3	32		6	7	6			
+	Б1.О.02.01	Правоведение		2					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2				
+	Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2					
+	Б1.О.02.03	Экономика		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2					
+	Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности			2				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2				
+	Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		3					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3				2			
+	Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		3					1	1	36	36	2.2	2	30.8	3				1			
+	Б1.О.02.07	Инженерное мышление	3						3	3	108	108	8.3	8	91.7	8				3			
+	Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	12	6	57	3		2					
+	Б1.О.02.09	Основы военной подготовки		2					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3				
+	Б1.О.03	Химия	1	1					4	4	144	144	22.5	22	110.5	11		4					
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2	2				2	5	5	180	180	26.9	26	142.1	11			5				
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности		4					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2		
+	Б1.О.06	Физика	3	2				3	7	7	252	252	30.9	30	210.1	11			4	3			
+	Б1.О.07	Высшая математика	1122					2	18	18	648	648	85.6	84	530.4	32		8	10				
+	Б1.О.08	Специальные главы математики		3				3	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3				2			
+	Б1.О.09	Электроника		3					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3			
+	Б1.О.10	Информатика	11				1		9	9	324	324	33.6	32	274.4	16		9					
+	Б1.О.11	Информационные технологии		3				3	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3				2			
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4			
+	Б1.О.13	Общая энергетика		3				3	3	3	108	108	8.6	8	96.4	3				3			
+	Б1.О.14	Электротехника			4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3					3		
+	Б1.О.15	Метрология, сертификация, технические измерения	4	4					6	6	216	216	14.5	14	190.5	11					6		
+	Б1.О.16	Логические устройства автоматики	3						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4			
+	Б1.О.17	Теория и практика измерения и обработки теплотехнических величин		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3					2		
+	Б1.О.18	Введение в автоматизацию теплоэнергетических процессов	4						4	4	144	144	4.3	4	131.7	8					4		
+	Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	3	3			3		7	7	252	252	25.5	24	215.5	11				7			
+	Б1.О.20	Физико-химические основы подготовки воды и топлива на ТЭС		3					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3				2			
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	3						4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				4			
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления	4	4					6	6	216	216	16.5	16	188.5	11					6		
+	Б1.О.23	Численные методы моделирования в теплоэнергетике		4					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2		
+	Б1.О.24	Микропроцессоры и микроконтроллеры	4	4					6	6	216	216	20.5	20	184.5	11					6		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										74	74	2664	2664	259.7	250	2287.3	117	6		3	13	20	38		
+	Б1.В.01	Охрана труда при работе в электроустановках		4						2	2	72	72	8.2	8	60.8	3							2	
+	Б1.В.02	Основы инженерного проектирования		2						3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3				
+	Б1.В.03	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	4	4		4				6	6	216	216	16.5	14	188.5	11							6	
+	Б1.В.04	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии				3				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3						3		
+	Б1.В.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	3							4	4	144	144	6.3	6	129.7	8						4		
+	Б1.В.06	Нагнетатели и тепловые двигатели	4	4						6	6	216	216	26.5	26	178.5	11							6	
+	Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	4	3						7	7	252	252	24.5	24	216.5	11	6					3	4	
+	Б1.В.08	Паровые и газовые турбины		5						2	2	72	72	8.2	8	60.8	3								2
+	Б1.В.09	Инженерные решения экологических проблем		4						2	2	72	72	8.2	8	60.8	3							2	
+	Б1.В.10	Энергоиспользование в энергетике и технологии		5						3	3	108	108	16.2	16	88.8	3								3
+	Б1.В.11	Программируемые логические контроллеры	5							4	4	144	144	16.3	16	119.7	8								4
+	Б1.В.12	Автоматизация тепловых процессов	5							4	4	144	144	12.3	12	123.7	8								4
+	Б1.В.13	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	5							4	4	144	144	16.3	16	119.7	8								4
+	Б1.В.14	Источники и системы теплоснабжения	5	5		5				7	7	252	252	26.5	24	214.5	11								7
+	Б1.В.15	Технические средства автоматизации		5						3	3	108	108	12.2	12	92.8	3								3
+	Б1.В.16	Средства промышленной автоматики в теплоэнергетических системах		5						3	3	108	108	10.2	10	94.8	3								3
+	Б1.В.17	САПР в теплоэнергетике		5						2	2	72	72	10.2	10	58.8	3								2
+	Б1.В.18	Проектирование, монтаж и эксплуатация теплоэнергетических систем управления	5							4	4	144	144	10.3	10	125.7	8								4
+	Б1.В.19	Промышленные сети и интерфейсы		5						2	2	72	72	6.2	6	62.8	3								2
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		3						3	3	108	108	4.2	4	100.8	3						3		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития теплоэнергетики		3						3	3	108	108	4.2	4	100.8	3						3		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	История развития энергетики		3						3	3	108	108	4.2	4	100.8	3						3		
Блок 2.Практика										15	15	540	540	4		136		400				6	6	3	
Обязательная часть										12	12	432	432	3		109		320				6	3	3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)				3				6	6	216	216	1		55		<u>160</u>					6		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская практика)				4				3	3	108	108	1		27		<u>80</u>						3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)				5				3	3	108	108	1		27		<u>80</u>							3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3	108	108	1		27		80						3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)				4				3	3	108	108	1		27		<u>80</u>						3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	17		235	72							9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	2.5		69.5	36								3
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							6	6	216	216	14.5		165.5	36								6
ФТД.Факультативные дисциплины										10	10	360	360	51	50	294	15					7	3		
+	ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		3						2	2	72	72	6.2	6	62.8	3						2		
+	ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"		3						2	2	72	72	4.2	4	64.8	3						2		
+	ФТД.03	Избранные главы математики		33	4					6	6	216	216	40.6	40	166.4	9						3	3	