

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

13.03.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

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

Кафедра: Теплоэнергетических установок
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

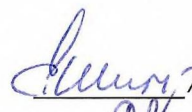
проектно-конструкторский

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 /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

18.04.2025 г.

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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	3933	3890	3145	1026	34	28	28	29	28	29	27	29	14	4	
Обязательная часть									142	142	5440	5440	2691.3	2662	2046.7	702	16	25	28	29	25	18	14	3			
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	234	11224	46				18	18	976	976	549.3	546	345.7	81		6	4	3	5						
+	Б1.О.01.01	Философия	4						3	3	108	108	48.3	48	32.7	27					3						
+	Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2					7	7	252	252	96.5	96	119.5	36		2	2	3							
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1246					2	2	400	400	256.8	256	143.2			2									
+	Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	224.6	224	103.4												
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	224.6	224	103.4												
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	5	12233	45	2			19	19	684	684	351.5	340	314.5	18		2	5	5	2	5					
+	Б1.О.02.01	Правоведение		4					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
+	Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
+	Б1.О.02.03	Экономика		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
+	Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности				2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
+	Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
+	Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		2					1	1	36	36	8.2	8	27.8			1									
+	Б1.О.02.07	Инженерное мышление	5						3	3	108	108	68.3	68	21.7	18					3						
+	Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18			2									
+	Б1.О.02.09	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48					3							
+	Б1.О.03	Химия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4									
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2	1				2	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36	16	2	3								
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
+	Б1.О.06	Физика	2	1				2	7	7	252	252	144.9	144	80.1	27		3	4								
+	Б1.О.07	Высшая математика	1234					3	18	18	648	648	305.6	304	207.4	135		4	5	4	5						
+	Б1.О.08	Специальные главы математики		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2							
+	Б1.О.09	Электроника		5					3	3	108	108	64.2	64	43.8					3							
+	Б1.О.10	Информатика	12				2	1	9	9	324	324	146	144	106	72		4	5								
+	Б1.О.11	Информационные технологии		3					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4							
+	Б1.О.13	Общая энергетика		4				4	3	3	108	108	32.6	32	75.4					3							
+	Б1.О.14	Электротехника				6			6	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3					
+	Б1.О.15	Метрология, сертификация, технические измерения	6	5				5	6	6	216	216	96.9	96	83.1	36				2	4						
+	Б1.О.16	Логические устройства автоматики	3						4	4	144	144	48.3	48	50.7	45				4							
+	Б1.О.17	Теория и практика измерения и обработки теплотехнических величин		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
+	Б1.О.18	Введение в автоматизацию теплотехнических процессов	5						4	4	144	144	32.3	32	66.7	45					4						
+	Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	4	3			4	3	7	7	252	252	129.9	128	86.1	36			3	4							
+	Б1.О.20	Физико-химические основы подготовки воды и топлива на ТЭС		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	4					4	4	4	144	144	80.7	80	36.3	27				4							
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления	6	5					6	6	216	216	112.5	112	67.5	36					2	4					
+	Б1.О.23	Численные методы моделирования в теплоэнергетике		5				5	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2						

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

+	Б1.О.24	Микропроцессоры и микроконтроллеры	7	6					6	6	216	216	96.5	96	83.5	36						3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									74	74	2664	2664	1241.7	1228	1098.3	324	18	3			3	11	13	26	14	4
+	Б1.В.01	Охрана труда при работе в электроустановках		6					2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	Б1.В.02	Основы инженерного проектирования		4					3	3	108	108	64.2	64	43.8					3						
+	Б1.В.03	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	6	5		6		5	6	6	216	216	82.9	80	97.1	36	4					2	4			
+	Б1.В.04	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии				5			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5						4	4	144	144	32.3	32	57.7	54						4				
+	Б1.В.06	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5				5	6	6	216	216	128.9	128	51.1	36						2	4			
+	Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	7	6				6	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36	14					3	4			
+	Б1.В.08	Паровые и газовые турбины		7				7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2			
+	Б1.В.09	Инженерные решения экологических проблем		7				7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2			
+	Б1.В.10	Энергоиспользование в энергетике и технологии		7					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3			
+	Б1.В.11	Программируемые логические контроллеры	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4			
+	Б1.В.12	Автоматизация тепловых процессов	7						4	4	144	144	48.3	48	68.7	27								4		
+	Б1.В.13	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	7					7	4	4	144	144	64.7	64	52.3	27							4			
+	Б1.В.14	Источники и системы теплоснабжения	8	7		8			7	7	252	252	110.5	108	105.5	36							3	4		
+	Б1.В.15	Технические средства автоматизации		8				8	3	3	108	108	60.6	60	47.4									3		
+	Б1.В.16	Средства промышленной автоматизации в теплоэнергетических системах		8					3	3	108	108	50.2	50	57.8									3		
+	Б1.В.17	САПР в теплоэнергетике		8				8	2	2	72	72	50.6	50	21.4									2		
+	Б1.В.18	Проектирование, монтаж и эксплуатация теплоэнергетических систем управления	9					9	4	4	144	144	50.7	50	57.3	36									4	
+	Б1.В.19	Промышленные сети и интерфейсы		8					2	2	72	72	30.2	30	41.8									2		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		1				1	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития теплоэнергетики		1				1	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	История развития энергетики		1				1	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3					
Блок 2.Практика									15	15	540	540	10		130		400				6		6		3	
Обязательная часть									12	12	432	432	8		104		320				6		3			3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)				4			6	6	216	216	4		52		160				6					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская практика)				6			3	3	108	108	2		26		80						3			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)				9			3	3	108	108	2		26		80								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	2		26		80						3			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)				6			3	3	108	108	2		26		80						3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	17		235	72										9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9						3	3	108	108	2.5		69.5	36									3	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9						6	6	216	216	14.5		165.5	36									6	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	165.4	164	194.6					2	4	2		2		
+	ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
+	ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"		5					2	2	72	72	36.2	36	35.8								2			
+	ФТД.03	Избранные главы математики		12	3			3	6	6	216	216	97	96	119					2	2	2				