

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.03.2025 15:08:01
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2


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 « 09 » апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор
по учебной работе  И.Е. Поверинов

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

направленность (профиль) "Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике"

Кафедра: Теплоэнергетических установок
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

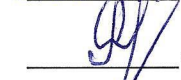
№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

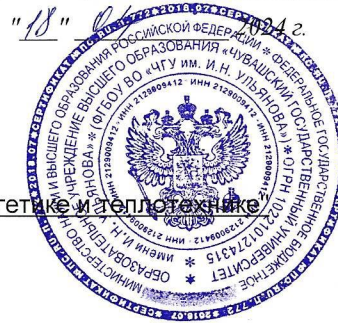
 / Е.А. Ширманова /

И.о. декана

 / Н.В. Руссова /

Зав. кафедрой

 / А.В. Серебрянников /



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	3935.9	3890	3061.1	1107	44	27	27	29	28	30	27	30	18	
Обязательная часть									145	145	5548	5548	2738.7	2710	2044.3	765	16	25	27	29	25	18	18	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	12223	345			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				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							
+	Б1.О.09	Электроника		5				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27					4						
+	Б1.О.10	Информатика		12			12	8	8	288	288	145.4	144	70.6	72		4	4								
+	Б1.О.11	Информационные технологии		3			3	2	2	72	72	48.6	48	23.4					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	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36						2	3				
+	Б1.О.16	Логические устройства автоматики		3			3	4	4	144	144	32.7	32	75.3	36					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 теплоэнергетических процессов		5				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36						4					
+	Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		4	3		3	7	7	252	252	128.9	128	78.1	45				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	27.3	36					4						

+	Б1.О.22	Теория автоматического управления	6	5			56	7	7	252	252	129.3	128	86.7	36					3	4			
+	Б1.О.23	Численные методы моделирования в теплоэнергетике	6					5	5	180	180	80.3	80	63.7	36						5			
+	Б1.О.24	Микропроцессоры и микроконтроллеры	7	6				6	6	216	216	112.5	112	67.5	36						3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								71	71	2556	2556	1197.2	1180	1016.8	342	28	2			3	12	9	27	18
+	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			4	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3				
+	Б1.В.03	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	5			5		4	4	144	144	50.3	48	57.7	36	14					4			
+	Б1.В.04	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2			
+	Б1.В.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5					4	4	144	144	32.3	32	75.7	36						4			
+	Б1.В.06	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5		6	5	7	7	252	252	130.9	128	85.1	36						2	5		
+	Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	7	6		6	6	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36	14						2	4	
+	Б1.В.08	Паровые и газовые турбины		7				7	2	72	72	48.6	48	23.4									2	
+	Б1.В.09	Инженерные решения экологических проблем		7				7	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			7		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36								4	
+	Б1.В.12	Автоматизация тепловых процессов	7					4	4	144	144	64.3	64	52.7	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	78			8		8	8	288	288	94.6	92	121.4	72								4	
+	Б1.В.15	Технические средства автоматизации		8			8	3	3	108	108	60.6	60	47.4									3	
+	Б1.В.16	Средства промышленной автоматики 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	8			8		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				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	История развития теплоэнергетики		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	История развития энергетики		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			
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)			8			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	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36								3	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	14.5		165.5	36								6	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	165.1	164	167.9	27		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	3	12				6	6	216	216	96.7	96	92.3	27		2	2	2					