

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 11 от « 26 » апреля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ



Проректор

по учебной работе

И.Е. Поверинов

28 апреля 2023 г.

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)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Е.А. Ширманова /

Декан

В.Г. Ковалев /

Зав. кафедрой

А.В. Серебрянников /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.06.2023 11:47:31
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216652011466d537772eab4e1b2

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		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.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	3864.1	3824	3069.9	1170	76	27	30	28	27	29	27	30	18	
Обязательная часть								146	146	5584	5584	2712.9	2690	2061.1	810	48	25	30	28	25	17	18	3		
Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	123	11224	46				18	18	976	976	501.3	498	375.7	99		9	4	3	2					
Б1.О.01.01	Философия	1						3	3	108	108	48.3	48	14.7	45		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	112.5	112	103.5	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	192.8	192	207.2		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	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка	246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта	246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура	246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм	246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	5	12223	45				18	18	648	648	325.5	320	304.5	18		2	6	3	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	48.2	48	23.8					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	1						2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры	2						2	2	72	72	8.2	8	63.8			2								
Б1.О.02.07	Инженерное мышление	5						3	3	108	108	68.3	68	21.7	18					3					
Б1.О.02.ДЭ.01	Основы военной подготовки	3						3	3	108	108	72	68	36					3						
Б1.О.02.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки	3						3	3	108	108	72	68	36					3						
Б1.О.02.ДЭ.01.02	Основы военной подготовки: основы медицинских знаний	3						3	3	108	108	72	68	36					3						
Б1.О.02.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан	3						3	3	108	108	72	68	36					3						
Б1.О.03	Химия	1						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4								
Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80	54.1	45	16	2	3								
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	2						2	2	72	72	48.2	48	23.8		32	2								
Б1.О.06	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36			3	4							
Б1.О.07	Высшая математика	1234				13	18	18	648	648	306	304	198	144			4	4	5	5					
Б1.О.08	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	144	62	81			4	4							
Б1.О.09	Информационные технологии	3				3	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2						
Б1.О.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4						
Б1.О.11	Общая энергетика	4				4	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3						
Б1.О.12	Специальные главы математики	4						2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
Б1.О.13	Электротехника	6				6	3	3	108	108	64.6	64	43.4								3				
Б1.О.14	Электроника	5						4	4	144	144	64.7	64	52.3	27					4					
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	2				2	4	4	144	144	48.7	48	50.3	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 теплоэнергетических процессов	5	4					5	5	180	180	64.5	64	88.5	27				2	3					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	4	3			3	7	7	252	252	128.5	128	87.5	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	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36					5						
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								70	70	2520	2520	1151.2	1134	1008.8	360	28	2		2	12	9	27	18		
Б1.В.01	Основы инженерного проектирования	4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2						
Б1.В.02	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	5				5	4	4	144	144	50.3	48	57.7	36	14					4					
Б1.В.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5						2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.В.04	Теория и практика управления распределенными системами	5						4	4	144	144	32.3	32	75.7	36					4					
Б1.В.05	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5			6	5	7	7	252	252	130.9	128	85.1	36				2	5					
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	7	6			6	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36	14					2	4				
Б1.В.07	Паровые и газовые турбины	7				7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2				
Б1.В.08	Промышленные сети и интерфейсы	7						3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
Б1.В.09	Инженерные решения экологических проблем	7				7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2				
Б1.В.10	САПР в теплоэнергетике	7				7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2				
Б1.В.11	Энергоиспользование в энергетике и технологии	7						2	2	72	72	48.2	48	23.8							2				
Б1.В.12	Программируемые логические контроллеры	7				7	4	4	144	144	50.3	48	57.7	36							4				
Б1.В.13	Автоматизация тепловых процессов	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36						4				
Б1.В.14	Источники и системы теплоснабжения	78				8	8	8	288	288	94.6	92	121.4	72							4	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	Проектирование, монтаж и эксплуатация теплоэнергетических систем управления	8				8	4	4	144	144	40.7	40	67.3	36								4			
Б1.В.18	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	8																							

ФТД.Факультативные дисциплины				14	14	504	504	225.5	224	251.5	27		2	4	4	2			2
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2				
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2
ФТД.03	Основы российской государственности		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8			2				
ФТД.04	Обучение служением		4			2	2	72	72	16.2	16	55.8				2			
ФТД.05	Избранные главы математики	3	12			6	6	216	216	96.7	96	92.3	27		2	2	2		