

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 17.06.2021 23:38:06

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

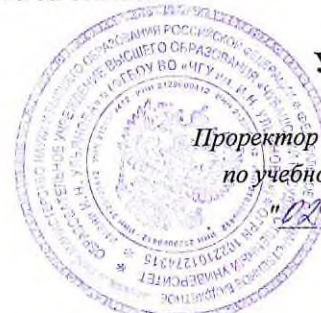
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Проректор

по учебной работе

И.Е. Поверинов

"02" июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 4 от 28 мая 2021 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)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ М.Ю. Митрофанова /

Декан

/ В.Г. Ковалев /

И.о. зав. кафедрой

/ А.В. Серебрянников /

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	
Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	8104	8104	4055.5	4024	2824.5	1224	28		28	29	28	30	26	30	17	
Обязательная часть							142	142	5440	5440	2640.7	2624	1971.3	828			26	28	29	23	15	18	3	
B1.O.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54			4							
B1.O.02	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4								
B1.O.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
B1.O.04	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
B1.O.05	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4								
B1.O.06	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
B1.O.07	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36		2	3							
B1.O.08	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
B1.O.09	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
B1.O.10	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8				2							
B1.O.11	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36			3	4						
B1.O.12	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
B1.O.13	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	143.1	36		2	2	2	3					
B1.O.14	Высшая математика	1234				13	16	16	576	576	306	304	126	144		4	4	4	4					
B1.O.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36						4				
B1.O.16	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
B1.O.17	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2							
B1.O.18	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	144	71	72		4	4							
B1.O.19	Информационные технологии	3				3	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36				4						
B1.O.20	Материаловедение и ТКМ	3					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4						
B1.O.21	Общая энергетика		4			4	2	2	72	72	32.6	32	39.4						2					
B1.O.22	Специальные главы математики		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2					
B1.O.23	Электротехника		6			4	3	3	108	108	64.2	64	43.8								3			
B1.O.24	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3				
B1.O.25	Метрология, сертификация, технические измерения	6	5				5	5	180	180	80.5	80	63.5	36						2	3			
B1.O.26	Теория и практика измерения и обработки теплотехнических величин		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
B1.O.27	Введение в автоматизацию теплоэнергетических процессов	3					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4						
B1.O.28	Теоретические основы теплотехники	4	3				8	8	288	288	144.5	144	107.5	36				3	5					
B1.O.29	Физико-химические основы подготовки воды и топлива на ТЭС		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
B1.O.30	Гидрогазодинамика	4					5	5	180	180	96.7	96	47.3	36					5					
B1.O.31	Теория автоматического управления	6	5			6	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36						3	4			
B1.O.32	Численные методы моделирования в теплоэнергетике	6				6	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36							5			
B1.O.33	Микропроцессоры и микроконтроллеры	7	6				6	6	216	216	128.4	128	51.6	36							3	3		
B1.O.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						328	328	160.6	160	167.4											
B1.O.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4											
B1.O.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4											
B1.O.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	74	2664	2664	1414.8	1400	853.2	396	28	2			5	15	8	27	17	
B1.B.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
B1.B.02	Менеджмент в энергетике и электротехнике		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
B1.B.03	Основы инженерного проектирования		4			4	3	3	108	108	80.2	80	27.8						3					
B1.B.04	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	5				5	4	4	144	144	64.2	64	43.8	36	14					4				
B1.B.05	Теория и практика управления распределенными системами	5				5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4				
B1.B.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5				5	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36						3				
B1.B.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5			6	7	7	252	252	130.5	128	85.5	36						2	5			
B1.B.08	Котельные установки и парогенераторы	7	6			6	7	7	252	252	114.5	112	101.5	36	14						3	4		
B1.B.09	Паровые и газовые турбины		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8									2		
B1.B.10	Промышленные сети и интерфейсы		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8									3		
B1.B.11	Инженерные решения экологических проблем		7			7	2	2	72	72	48.7	48	23.3									2		
B1.B.12	САПР в теплоэнергетике		7			7	2	2	72	72	48.7	48	23.3									2		
B1.B.13	Энергоиспользование в энергетике и технологии		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8									2		
B1.B.14	Программируемые логические контроллеры	7				7	4	4	144	144	64.2	64	43.8	36								4		
B1.B.15	Автоматизация тепловых процессов	7				7	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4		
B1.B.16	Источники и системы теплоснабжения	78				7	8	8	288	288	114.6	112	101.4	72								4	4	
B1.B.17	Технические средства автоматизации		8			8	3	3	108	108	60.2	60	47.8										3	
B1.B.18	Средства промышленной автоматики в теплоэнергетических системах		8				2	2	72	72	60.2	60	11.8										2	
B1.B.19	Проектирование, монтаж и эксплуатация теплоэнергетических систем управления	8				8	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36									4	
B1.B.20	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	8				8	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36									4	
B1.B.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) B1.B.ДЭ.01		1				2	2	72	72	32.3	32	39.7			2								
B1.B.ДЭ.01.01	История развития теплоэнергетики		1				2	2	72	72	32.3	32	39.7			2								
B1.B.ДЭ.01.02	История развития энергетики		1				2	2	72	72	32.3	32	39.7			2								
Блок 2.Практика							15	15	540	540	330	320	210		320				6		6		3	
Обязательная часть							12	12	432	432	248	240	184		240				6		3		3	
B2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4			6	6	216	216	84	80	132		80				6					
B2.O.02(П)	Производственная практика (проектно- конструкторская практика)			6			3	3	108	108	82	80	26		80					3				
B2.O.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	82	80	26		80								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	82	80	26		80					3				
B2.B.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			3	3	108	108	82	80	26		80						3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	17		235	72								9		
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36									3	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	14.5		165.5	36									6	
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12	432	432	201.3	200	203.7	27		6	2	2					2	
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
ФТД.02	Избранные главы математики	3	12				6	6	216	216	96.7	96	92.3	27		2	2	2						
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	40.2	40	31.8										2	