

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А. Ю.

11 марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 18.03.2020

13.03.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"
направленность (профиль) "Промышленная теплоэнергетика"

Кафедра: Теплоэнергетических установок
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	наладочный
-	сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Митрофанова М. Ю./

Декан

/ Ковалёв В. Г./

Зав. кафедрой

/ Афанасьев В. В./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.01.2021 15:51:06
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d53b184eab0001b2

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							216	216	8104	8104	3869.4	3836	3046.6	1188	28	28	29	26	28	28	29	20
Обязательная часть							108	108	3888	3888	1884.7	1872	1373.3	630	20	17	19	22	20	10		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4						
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4							
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2							
Б1.О.04	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2						
Б1.О.05	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.О.06	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	143.1	36	2	2	2	3				
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4			
Б1.О.08	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
Б1.О.09	Высшая математика	1234				13	16	16	576	576	306	304	126	144	4	4	4	4				
Б1.О.10	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8		2							
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36	2	3						
Б1.О.12	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48	23.4			2						
Б1.О.13	Прикладная механика	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4					
Б1.О.14	Общая энергетика		4			4	2	2	72	72	32.6	32	39.4					2				
Б1.О.15	Специальные главы математики		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2				
Б1.О.16	Материаловедение и ТКМ	3					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4					
Б1.О.17	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	4							
Б1.О.18	Техническая термодинамика	4	3			4	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36			3	4				
Б1.О.19	Тепломассообмен	5	4			5	8	8	288	288	160.9	160	91.1	36				4	4			
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	5	4				7	7	252	252	128.5	128	87.5	36				3	4			
Б1.О.21	Основы теории горения и топочные процессы		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2		
Б1.О.22	Численные методы моделирования в теплоэнергетике	6				6	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36						5		
Б1.О.23	Метрология, сертификация, технические измерения	6	5				5	5	180	180	80.5	80	63.5	36					2	3		
Б1.О.24	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							108	108	4216	4216	1984.7	1964	1673.3	558	8	11	10	4	8	18	29	20
Б1.В.01	Теория и практика измерения и обработки теплотехнических величин		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.В.02	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2						
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2							
Б1.В.04	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2				
Б1.В.05	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2						
Б1.В.06	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36		3	4					
Б1.В.07	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	144	71	72	4	4						
Б1.В.08	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6				6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4		
Б1.В.09	Информационные технологии	3				3	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36			4					
Б1.В.10	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5		5		7	7	252	252	130.5	128	85.5	36					2	5		
Б1.В.11	Электротехника		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3		
Б1.В.12	Менеджмент в энергетике и электротехнике		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			
Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	7	6			7	6	6	216	216	80.9	80	108.1	27						3	3	
Б1.В.14	Котельные установки и парогенераторы	7	6		6		7	7	252	252	114.5	112	110.5	27						3	4	
Б1.В.15	Паровые и газовые турбины		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.16	Тепломассообменное оборудование предприятий	8	7		8		7	7	252	252	130.5	128	85.5	36							2	5
Б1.В.17	Источники и системы теплоснабжения	78			7		8	8	288	288	114.6	112	101.4	72							4	4
Б1.В.18	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	8			8		6	6	216	216	80.7	80	99.3	36								6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5			5		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4		
Б1.В.ДВ.01.01	Решение инженерных задач на электронночислительных машинах	5			5		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4		
Б1.В.ДВ.01.02	Математические задачи теплоэнергетики	5			5		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4			2		2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы подготовки воды и топлива на ТЭС		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.ДВ.02.02	Водоподготовка и водный режим паротурбинных электростанций		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	1			2		2	2	72	72	32.3	32	39.7		2							
Б1.В.ДВ.03.01	История развития теплоэнергетики		1				2	2	72	72	32.3	32	39.7		2							
Б1.В.ДВ.03.02	История развития энергетики		1				2	2	72	72	32.3	32	39.7		2							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7			7		2	2	72	72	48.6	48	23.4								2	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные решения экологических проблем		7				2	2	72	72	48.6	48	23.4								2	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности человека		7				2	2	72	72	48.6	48	23.4								2	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7			2		2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.ДВ.05.01	САПР в теплоэнергетике		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для энергоаудита		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7			2		2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.ДВ.06.01	Энергоиспользование в энергетике и технологии		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.ДВ.06.02	Режимы работы и эксплуатации систем теплоснабжения		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	7			4		4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4	
Б1.В.ДВ.07.01	Теплоэнергетические системы и энергобалансы промпредприятий		7				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4	
Б1.В.ДВ.07.02	Неразрушающий контроль и диагностика энергообъектов		7				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8			5		5	5	180	180	60.3	60	83.7	36								5
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехнологические установки и промышленные печи		8				5	5	180	180	60.3	60	83.7	36								5
Б1.В.ДВ.08.02	Новые технологии получения энергии		8				5	5	180	180	60.3	60	83.7	36								5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	7			7		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4	
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация тепловых процессов		7				4	4	144	144	64.7	64										

