

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

25.10.2022



Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Образовательная программа Энергетика теплотехнологии

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский;
производственно-технологический;
научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 13.04.01-04

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам													Практ. подготовка					
								час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
		В семестрах №																																
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							2412	67	911	272	255	340	44	1501																			
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1							684	19	288	119	17	136	16	396																			
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности	1						108	3	51	0	0	51	0	57	0/0/3														Иняз				
Б1.Б.Д02	Методология научного познания	1						108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1														ТМН				
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия	2						108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1														СиУ				
Б1.Б.Д04	Исследование в области энергосбережения и экологической безопасности энергетики теплотехнологий	2	1д				1, 2	180	5	74	34	0	34	6	106	1/0/1	1/0/1												ЭТ					
Б1.Б.Д05	Методы эффективного управления теплотехнологическими процессами	3				3		180	5	55	17	17	17	4	125		1/1/1												ЭТ					
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							1728	48	623	153	238	204	28	1105																			
Б1.В.Н1.Д01	Профессиональный иностранный язык	3						72	2	34	0	0	34	0	38		0/0/2														Иняз			
Б1.В.Н1.Д02	Методология критического мышления	3						72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1														ТМН			
Б1.В.Н1.Д03	Тепловые расчеты теплотехнологических установок	1		1				288	8	89	17	34	34	4	199	1/2/2														ЭТ				
Б1.В.Н1.Д04	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	1				1		252	7	89	17	34	34	4	163	1/2/2														ЭТ				
Б1.В.Н1.Д05	Энергетическое обследование и энергосбережение в теплотехнологических системах и установках	2		2				288	8	89	17	34	34	4	199		1/2/2														ЭТ			
Б1.В.Н1.Д06	Анализ эффективности и оптимизация теплотехнологических процессов	3				3		252	7	107	34	34	34	5	145		2/2/2														ЭТ			
Б1.В.Н1.ДЭ	Элективные дисциплины(модули)							504	14	179	51	102	17	9	325																			
Б1.В.Н1.ДЭ01	Математическое и компьютерное моделирование теплотехнологических процессов	2				2		252	7	89	17	68	0	4	163		1/4/0														ЭТ			
Б1.В.Н1.ДЭ01	Оптимизация теплотехнологических процессов							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭТ					
Б1.В.Н1.ДЭ02	Энергоэффективные теплотехнологические процессы и установки	3		3				252	7	90	34	34	17	5	162		2/2/1														ЭТ			
Б1.В.Н1.ДЭ02	Комбинированные энерготехнологические установки							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭТ					
ФД	Факультативные дисциплины (модули)							0	0	0	0	0	0	0	0																			
ФД.01	Проектное обучение		2, 3					216	6	0	0	0	0	0	216														ЭТ					
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		2, 3					108	3	0	0	0	0	108																				
Б2	Блок 2 "Практика" **							1692	47	136	0	0	136	0	1556																			
Б2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений							1692	47	136	0	0	136	0	1556																			
Б2.В.У01	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	2д						108	3	34	0	0	34	0	74		0/0/2														ЭТ			
Б2.В.У02	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (2 нед.)	2д						108	3	0	0	0	0	108														ЭТ						
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа	1д, 2д, 3д						612	17	102	0	0	102	0	510	0/0/2	0/0/2	0/0/2												ЭТ				
Б2.В.П02	Производственная проектная практика (4 нед.)	4д						216	6	0	0	0	0	216														ЭТ						
Б2.В.П03	Производственная технологическая практика (4 нед.)	4д						216	6	0	0	0	0	216														ЭТ						
Б2.В.П04	Производственная преддипломная практика (8 нед.)	4д						432	12	0	0	0	0	432														ЭТ						
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"							216	6	0	0	0	0	216																				
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	216														ЭТ						
	Всего часов							4320	120	1047	272	255	476	44	3273	20	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего экзаменов														8	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего зачетов														14	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего курсовых работ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего РГЗ														4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего ИДЗ														2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего практическая подготовка														101																			

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г.Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик