



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич

Должность: Ректор

Уникальный ключ: 2с649776се03da0494ed73с86а12с16е

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Квалификация: бакалавр

срок обучения: 5 лет

дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол № от _____ г

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Образовательная программа Энергообеспечение предприятий
Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский;
производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 13.03.01-02

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)		
										Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			В семестрах №															
																	час	з.е	1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13		14	15
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							7992	222	546	244	54	202	46	0	7446																
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1							4464	124	322	146	34	118	24	0	4142																
Б1.Б.Д01	Философия		4д				4	144	4	10	6	0	4	0	0	134					2/0/0	4/0/4										ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6	0	4	0	0	134	2/0/0	4/0/4														СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22	0	0	20	2	0	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6												Иняз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2	0	0	98					2/0/0	4/2/2										БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4	0	2	0	0	66					2/0/0	2/0/2										ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		4				4	108	3	8	6	0	2	0	0	100					2/0/0	4/0/2										СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3				3	72	2	6	4	0	2	0	0	66				2/0/0	2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6				6	108	3	8	6	0	2	0	0	100							2/0/0	4/0/2								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4	0	2	0	0	66			2/0/0	2/0/2												РусЯз
Б1.Б.Д10	Тайм-менеджмент		1				1	72	2	6	4	0	2	0	0	66	2/0/0	2/0/2														ТМН
Б1.Б.Д11	Управление проектами		5				5	72	2	6	4	0	2	0	0	66						2/0/0	2/0/2									ЭиОП
Б1.Б.Д12	Высшая математика	1, 2	3				1, 1, 2, 2, 3, 3	540	15	42	20	0	18	4	0	498	2/0/0	6/0/6	6/0/6	6/0/6												ВМ
Б1.Б.Д13	Физика	2, 3				2, 3		360	10	24	10	4	6	4	0	336			2/0/0	4/2/4	4/2/2											Физ.
Б1.Б.Д14	Инженерная и компьютерная графика	2	1				1, 2	252	7	12	6	2	2	2	0	240	2/0/0	2/0/2	2/2/0													НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика	1					1, 1	180	5	12	6	4	0	2	0	168	2/0/0	4/4/0														ИТ
Б1.Б.Д16	Химия		2д				2	108	3	8	4	4	0	0	0	100			2/0/0	2/4/0												ТипХ
Б1.Б.Д17	Материаловедение, технологии конструкционных материалов		3				3	108	3	8	4	2	2	0	0	100				2/0/0	2/2/2											ТМ
Б1.Б.Д18	Источники энергии теплоэнергетики		3			3		144	4	10	4	2	4	0	0	134				2/0/0	2/2/4											ЭТ
Б1.Б.Д19	Теоретическая механика		3д			3		144	4	10	4	0	6	0	0	134				2/0/0	2/0/6											ТМиСМ
Б1.Б.Д20	Гидрогазодинамика	4				4		180	5	12	4	2	4	2	0	168					2/0/0	2/2/4										ЭТ
Б1.Б.Д21	Техническая термодинамика	4	3				3, 4	288	8	20	8	4	6	2	0	268				2/0/0	2/0/2	4/4/4										ЭТ
Б1.Б.Д22	Тепломассообмен	6	5		6			288	8	22	8	2	10	2	0	266					2/0/0	2/0/2	4/2/8									ЭТ
Б1.Б.Д23	Прикладная механика	5				5		180	5	12	4	2	4	2	0	168					2/0/0	2/2/4										ТКММ
Б1.Б.Д24	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		6				6	108	3	8	4	0	4	0	0	100						2/0/0	2/0/4									ЭТ
Б1.Б.Д25	Электротехника и электроника	6					6, 6	216	6	14	6	2	4	2	0	202						2/0/0	4/2/4									ЭиА
Б1.Б.Д26	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		7д			7		144	4	10	4	2	4	0	0	134							2/0/0	2/2/4								ЭиА
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							3528	98	224	98	20	84	22	0	3304																
Б1.В.Н1.Д01	История развития энергетики		1				1	108	3	6	4	0	2	0	0	102	2/0/0	2/0/2														ЭТ
Б1.В.Н1.Д02	Теплофизические основы и организация технологических процессов	5			5			180	5	12	4	0	6	2	0	168						2/0/0	2/0/6									ЭТ
Б1.В.Н1.Д03	Основы проектной деятельности в теплоэнергетике		5				5	108	3	6	4	0	2	0	0	102						2/0/0	2/0/2									ЭТ
Б1.В.Н1.Д04	Инженерная экология		5			5		108	3	6	4	0	2	0	0	102						2/0/0	2/0/2									ПЭ
Б1.В.Н1.Д05	Основы конструирования теплотехнического оборудования		7		7			144	4	10	4	0	6	0	0	134								2/0/0	2/0/6							ЭТ
Б1.В.Н1.Д06	Системы автоматизированного проектирования теплоэнергетического оборудования		5д				5	108	3	8	4	2	2	0	0	100						2/0/0	2/2/2									ЭТ
Б1.В.Н1.Д07	Физическая химия. Основы водоподготовки	7					7, 7	180	5	10	4	2	2	2	0	170							2/0/0	2/2/2								ЭТ
Б1.В.Н1.Д08	Нагнетатели и тепловые двигатели	6				6		180	5	10	4	2	2	2	0	170						2/0/0	2/2/2									ЭТ
Б1.В.Н1.Д09	Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий	8	7	8			7	324	9	20	8	2	8	2	0	304							2/0/0	2/2/2	4/0/6							ЭТ
Б1.В.Н1.Д10	Компьютерные технологии в теплоэнергетике		8				8	108	3	6	4	2	0	0	0	102								2/0/0	2/2/0							ЭТ
Б1.В.Н1.Д11	Тепломассообменное оборудование предприятий	9	8	9			8	288	8	20	8	2	8	2	0	268									2/0/0	2/0/2	4/2/6					ЭТ

Б1.В.Н1.Д12	Организация безопасной эксплуатации тепломеханического оборудования объектов энергетики	8д		8	144	4	8	4	0	4	0	0	136						2/0/0	2/0/4						ЭТ	
Б1.В.Н1.Д13	Техническая документация на объектах энергетики	8		8	108	3	6	4	0	2	0	0	102						2/0/0	2/0/2						ЭТ	
Б1.В.Н1.Д14	Экологическая безопасность объектов энергетики	9		9, 9	180	5	12	4	0	6	2	0	168						2/0/0	2/0/6						ЭТ	
Б1.В.Н1.Д15	Методика и техника эксперимента в теплотехнологии	9		9	108	3	8	4	2	2	0	0	100						2/0/0	2/2/2						ЭТ	
Б1.В.Н1.Д16	Источники и системы теплоснабжения	8		8, 8, 8	216	6	16	6	2	6	2	0	200						2/0/0	4/2/6						ЭТ	
Б1.В.Н1.Д17	Энергетический комплекс промышленных предприятий	10	9	10	9	288	8	18	8	2	6	2	0	270					2/0/0	2/0/2	4/2/4					ЭТ	
Б1.В.Н1.Д18	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	10		10	180	5	12	4	2	4	2	0	168							2/0/0	2/2/4					ЭТ	
Б1.В.Н1.Д19	Экономика энергетики	10д		10	108	3	6	4	0	2	0	0	102							2/0/0	2/0/2					ЭиОП	
Б1.В.Н1.ДЭ	Элективные дисциплины(модули)				360	10	24	8	0	12	4	0	336														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	9			340	0	0	0	0	0	0	0	340													ФВС	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Тепловые электрические станции	7		7	180	5	12	4	0	6	2	0	168					2/0/0	2/0/6							ЭТ	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Теоретические основы работы энергосиловых установок				0	0	0	0	0	0	0	0	0													ЭТ	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Электроснабжение предприятий и электрооборудование	9		9	180	5	12	4	0	6	2	0	168						2/0/0	2/0/6						ЭТ	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Энергетические обследования предприятий и энергетический менеджмент				0	0	0	0	0	0	0	0	0													ЭТ	
ФД	Факультативные дисциплины (модули)				0	0	0	0	0	0	0	0	0														
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	Зд, 4д, 5		360	0	0	0	0	0	0	0	360														
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д		270	0	0	0	0	0	0	0	270														
ФД.03	Проектное обучение	10			108	3	0	0	0	0	0	0	108													ЭТ	
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *	10, 9			72	0	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	Блок 2 "Практика" **				432	12	0	0	0	0	0	0	432														
Б2.Б	Обязательная часть Блока 2				108	3	0	0	0	0	0	0	108														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)	2д			108	3	0	0	0	0	0	0	108													ЭТ	
Б2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений				324	9	0	0	0	0	0	0	324														
Б2.В.П1	Производственная технологическая практика (2 нед.)	8д			108	3	0	0	0	0	0	0	108													ЭТ	
Б2.В.П2	Производственная преддипломная практика (4 нед.)	10д			216	6	0	0	0	0	0	0	216													ЭТ	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216	6	0	0	0	0	0	0	216														
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)				216	6	0	0	0	0	0	0	216													ЭТ	
	Всего часов				8640	240	546	244	54	202	46	0	8094	14	52	52	66	60	46	52	46	48	42	22	0	0	0
	Всего экзаменов												23	0	2	3	2	2	2	3	2	3	2	0	0	0	
	Всего зачетов												39	0	5	4	6	4	5	2	3	5	3	2	0	0	0
	Всего курсовых проектов												3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	Всего курсовых работ												3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ												14	0	0	1	3	1	2	1	2	1	1	2	0	0	0
	Всего ИДЗ												45	0	9	6	6	4	3	4	3	6	4	0	0	0	0
	Всего практическая подготовка												119														

* 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