

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 16.03.01 Техническая физика

Направленность Теплофизика  
(профиль):

Кафедра: Теоретические основы теплотехники

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 204 от 12.03.2015

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ




	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

Зав.кафедрой ТОТ

Руководитель ОПОП

 / Н.Д. Чичирова/  
 / А.В. Дмитриев/  
 / А.В. Дмитриев/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов																Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
Б1.Б.01	Философия	3					3	108	55	53	34		16	2					18	2	1	35			3							
Б1.Б.02	История	3					3	108	55	53	34		16	2					18	2	1	35			3							
Б1.Б.03	Правосудие		3				3	108	52	50	34		16	2					56						3							
Б1.Б.04	Экономика	6					3	108	45	43	16		24	2					28	2	1	35					3					
Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1				9	324	161	157			154	4					128	2	1	35	3	6								
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	1					3	108	55	53	34		16	2					18	2	1	35	3									
Б1.Б.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	53	51	34		16	2					38		1	17	3									
Б1.Б.08	Менеджмент	4					3	108	55	53	16		34	2					18	2	1	35			3							
Б1.Б.09	Высшая математика	12					12	432	214	210	102		102	4					148	4	2	70	6	6								
Б1.Б.10	Методы моделирования и исследования			3			3	108	53	51	34		16	2					38		1	17			3							
Б1.Б.11	Физико-математические модели электронных узлов	3					6	216	103	101	34	32	32	2					78	2	1	35			6							
Б1.Б.12	Физика	12					12	432	214	210	104	32	68	4					148	4	2	70	6	6								
Б1.Б.13	Химия	1					3	108	53	51	16	16	16	2					20	2	1	35	3									
Б1.Б.14	Информационные и компьютерные технологии	2	1				6	216	103	99	32	64		4					78	2	1	35	3	3								
Б1.Б.15	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	87	85	16	52	16	2					112		1	17		6								
Б1.Б.16	Современная электроника, техника и технология	3					3	108	53	51	16	32		2					20	2	1	35			3							
Б1.Б.17	Теоретические основы теплотехники	4					6	216	93	91	34	20	34	2					88	2	1	35				6						
Б1.Б.18	Направления развития технической физики		3				3	108	52	50	34		16	2					56						3							
Б1.Б.19	Теория автоматического управления	5					6	216	89	87	34	16	34	2					92	2	1	35				6						
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности			4			3	108	53	51	16		34	2					38		1	17			3							
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт			6			3	108	19	17	16			2					72		1	17					3					
Б1.Б.22	Технические измерения	5					3	108	45	43	16		24	2					28	2	1	35				3						
Б1.Б.23	Планирование и организация исследований и разработок	8					6	216	85	83	32	16	32	2					96	2	1	35								6		
<b>Вариативная часть</b>																																
Б1.В.01	Организация и управление работой предприятия		4				3	108	52	50	16		34	2					56						3							
Б1.В.02	Инжиниринг	2					3	108	52	50	16		34	2					56					3								
Б1.В.03	Инженерное проектирование с применением САПР	6					3	108	42	40	16	24		2					66								3					
Б1.В.04	Организация проектно-конструкторской деятельности	6					3	108	42	40	16		24	2					66									3				
Б1.В.05	Анализ экономических показателей теплофизических процессов	3					3	108	50	48	16		32	2					58						3							
Б1.В.06	Програмное обеспечение в теплофизике	5					6	216	87	85	34		48	2					94	2	1	35				6						
Б1.В.07	Гидрогазодинамика	5					3	108	45	43	16	8	16	2					28	2	1	35				3						
Б1.В.08	Тепломассообмен	6	5			6	9	324	143	139	32	16	72	4	16				146	2	1	35				3	6					
Б1.В.09	Технология и оборудование в отраслях ТЭК	6	5				6	216	87	83	32		48	4					94	2	1	35				3	3					
Б1.В.10	Техника безопасности и охрана труда	4					3	108	55	53	16		34	2					18	2	1	35			3							
Б1.В.11	Экологические требования при разработке технологических процессов		1				3	108	52	50	34		16	2					56				3									
Б1.В.12	Материаловедение		3				3	108	50	48	16	32		2					58						3							
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	108	43	41	16	24		2					48		1	17				3						
Б1.В.14	Анализ результатов контроля теплофизических экспериментов	4					6	216	101	99	32	16	48	2					80	2	1	35				6						
Б1.В.15	Системный анализ теплофизических процессов	6					6	216	85	83	32		48	2					96	2	1	35					6					
Б1.В.16	Методы интенсификации теплообмена	7			7		6	216	119	117	34		48	2			32		62	2	1	35							6			



