УТВЕРЖДАЮ
Ректор
НОЧУ ВПО "Экономико-энергетический институт (ЭЭИ)"
М.В. Арискина
"30" августа 2016 г
№

Министерство образования и науки Российской Федерации

НОЧУ ВО "Экономико-энергетический институт (ЭЭИ)"
Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года 6 месяцев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.01. -Теплоэнергетика и теплотехника
заочная форма
профиль подготовки - IT в теплоэнергетике

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Выпуск. квалиф. работа	Каникулы	ВСЕГО
	1...4	5...11	12...18	19...25	26 IX...2 X	3...9	10...16	17...23	24...30	31 X...6 XI	7...13	14...20	21...27	28 XI...4 XII	5...11	12...18	19...25	26 XII...1 I	2...8	9...15	16...22	23...29	30 I...5 II	6...12	13...19	20...26	27 II...5 III	6...12	13...19	20...26	27 III...2 IV	3...9	10...16	17...23	24...30	1...7	8...14	15...21	22...28	29 V...4 VI	5...11	12...18	19...25	26 VI...2 VII	3...9	10...16	17...23	24...30	31 VII...6 VIII	7...13	14...20	21...27	28 VIII...3 IX							
I																::	::	::		=	=																																								
II															::	::	::	::		=	=																			0	0	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	6	2			12	47
III															::	::	::	::		=	=																				::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	8				12	47
IV															::	::	::	::		=	=															X	X	X	X	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	23	8		4		12	47
V										::	П	П	В	В	В	В	В	В		=	=																				::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	27	8				12	47
																																													=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5	1		2	6	2	16
																																																							109	31	2	6	6	50	204

Обозначения: Теоретическое [ ] [::] Экзаменац. сессия [0] Учебная практика [X] Производ. практика [В] Выпуск. квалиф. работа [//] Государств. экзамен [=] Каникулы [П] Преддипл. практика

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Всего в зачетных единицах	Часы						Распределение по курсам и семестрам									Закрепленная кафедра									
														I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс										
			экзаменов	зачетов	Курсовая работа	Курсовой проект		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр		1c	2c	3c	4c	5c	6c	7c	8c	9c
I		**БЛОК I**	21	35		2	219	8212	1032	212	32	284	4284	100	100	100	100	100	100	100	100	44										
Б1		***Базовая часть***	14	15			95	3420	344	116	34	190	3076	92	76	60	60	48	0	0	0	0										
	1ББ1	Физическая культура		1			2	72	8			8	64	8										72								
	1ББ2	История	1				3	108	8	4		4	100	8										108								
	1ББ3	Философия		1			3	108	8	4		4	100	8										108								
	1ББ4	Иностранный язык	2	1			9	324	24			24	300	12	12									162	162							
	1ББ5	Экономическая теория	1				3	108	12	6		6	96	12										108								
	1ББ6	Социология		3			2	72	8	4		4	64			8										72						
	1ББ7	Политология	1				3	108	8	4		4	100	8										108								
	1ББ8	Высшая математика	2,3	1			13	468	52	24		28	416	20	20	12								144	144	180						
	1ББ9	Физика	2,3	4			10	360	48	16	12	20	312		20	12	16								180	72	108					
	1ББ10	Химия	1				4	144	16	6	4	6	128	16										144								
	1ББ11	Экология		3			3	108	8	4		4	100				8									108						
	1ББ12	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	12	4	4	4	60					12										72				
	1ББ13	Информатика	2				4	144	12	4		8	132		12										144							
	1ББ14	Компьютерные технологии	3				4	144	16			12	128			16										144						
	1ББ15	Техническая механика	4				5	180	16	4		12	164				16										180					
	1ББ17	Электротехника и электроника	5				4	144	20	8	4	8	124					20										144				
	1ББ18	Теоретические основы теплотехники	4	3			10	360	32	12	8	12	328			12	20									72	288					
	1ББ19	Гидрогазодинамика	5				4	144	16	8	2	6	128					16										144				
	1ББ21	Инженерная и компьютерная графика.		2			4	144	12			12	132		12										144							
	1ББ22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				3	108	8	4		4	100													108						
		Вариативная часть	7	20		2	124	4792	344	212	32	284	4284	8	24	40	40	52	100	100	100	44										
	1БВ1	Архитектура ЭВМ		3			2	72	8	4		4	64			8										72						
	1БВ2	Основы теории алгоритмизации и информации		3			3	108	12	6		6	96			12										108						

1БВ3	Математическая логика																													
1БВ4	Программирование		3			3	108	12	4		8	96			12									108						
1БВ5	Специальные главы физики	6	6	6		8	288	32	8		24	256						32									288			
1БВ6	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов		4			3	108	12	4		8	96				12									108					
1БВ7	Правоведение	5				4	144	16	8	4	4	128					16									144				
1БВ8	Экологическая безопасность в энергетике		2			3	108	12	6		6	96		12									108							
1БВ9	Web-технологии		6			3	108	12	8		8	96							12								108			
1БВ10	Иностранный язык для IT-специалистов	7			7	4	144	16			16	128							16									144		
1БВ11	Защита информации		6			4	144	16	4		12	128						16									144			
1БВ12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	9				4	144	12	6		6	132									12									144
1БВ13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		8			4	144	16	8		8	128								16									144	
1БВ14	Источники и системы теплоснабжения предприятий		5			3	108	12	6		6	96					12									108				
1БВ15	Отопление, вентиляция и кондиционирование промышленных предприятий	9				7	252	24	12	4	8	228									24									252
1БВ16	Система подготовки питательной и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных	5				6	216	24	16	4	12	192					24									216				
1БВ17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий		4			4	144	16	8		8	128				16									144					
1БВ18	Установки для трансформации теплоты		7			5	180	20	8	8	4	160						20										180		
1БВ19	Проектирование и эксплуатация и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	8				4	144	16	8		8	128								16									144	
1БВ20	Тепломассообменное оборудование предприятий	8	7		1	8	288	28	12	4	12	260							20	8								252	36	
1БВ21	Компьютерные сети		8			4	144	12	6		6	132								12									144	
1БВ22	Управление данными	6				5	180	20	8		12	160						20									180			
1БВ23	Физическая культура (элективные дисциплины)	8				4	144	16	8		8	128								16									144	
	ИТОГО						328	32			32	296		12	8	12							72	40	216					
	Дисциплины по выбору студента	3	13		1	95	3748	396	158	24	226	3352		24	40	40	52	88	48	68	36									
1ВВП1	Психология	**4**	**7**		**1**	**29**	**1044**	**112**	**54**	**8**	**58**	**932**	8	0	0	0	0	12	52	32	8									
	Деловые коммуникации		1			2	72	8	4		4	64	8									72								
1ВВП2	Решение инженерных задач на ЭВМ		1			2	72	8	4		4	64	8																	
	Инженерное компьютерное моделирование		7			4	144	16	4		12	128							16									144		
1ВВП3	Тепловые двигатели и нагнетатели		7			4	144	16	4		12	128							16											
	Физико-химические процессы в энергетике		6			3	108	12	6		6	96						12									108			
1ВВП4	Котельные установки и парогенераторы		6			3	108	12	6		6	96						12												
	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок	7				6	216	24	12	4	8	192							24									216		
1ВВП5	Турбины тепловых и атомных электрических станций	7				6	216	24	12	4	8	192							24											
	Парогазовые и газотурбинные установки ТЭС	8	9			6	216	24	12	4	12	192								16	8								180	36
1ВВП6	Основы централизованного теплоснабжения	8	9			6	216	24	12		12	192								16	8									
	Химический контроль теплоносителей	7				4	144	12	8		8	132							12									144		
1ВВП7	Разработка функциональных информационных подсистем организации	7				4	144	12	8		8	132							12											
	Информационные технологии и системы управления	8	8		8	4	144	16	8		8	128								16									144	
		8	8			4	144	16	8		8	128								16										
	Число часов уч. занятий:				2	219	8212	876	368	62	446	6574	100	100	100	100	100	100	100	100	44		108			216			108	
	Число экзаменов											25	4	4	3	2	3	3	2	3	1	1026	1062	1084	1044	1044	828	1080	1044	432
	Число зачетов											32	5	2*	5	4	3*	4	3	5*	1	2088		2128		1872		2124		432

* -с учетом зачета по практике

Б2. Практики (*Вариативная часть*)

	Название практики	сем	нед
Б2.1.	Учебная	2	2
Б2.2.	Производственная	5	4
Б2.3.	Преддипломная	8	2

12 з.е.

Б3.Государственная итоговая аттестация (*Базовая чать*)

Б3.1. Выпускная квалификационная работа

Выполнение выпускной квалификационной работы

Защита вы пускной квалификацонной работы в ГЭК

9 з.е.

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета