УТВЕРЖДАЮ
НОЧУ ВО "Экономико-энергетический институт (ЭЭИ)"
М.В. Арискина
"30" июня 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 - Тепловые электрические станции

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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 VI ... 6 VIII	7 ... 13	14 ... 20	21 ... 27	28 VIII ... 31 IX	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Выпуск. квалифик. работа	Каникулы	ВСЕГО
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 обучение; :: Экзаменац. сессия; 0 Учебная практика; X Производ. практика; В Выпуск. квалиф. работа; // Государств. экзамен; = Каникулы; П Преддипл. практика

II. Сводные данные по

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: I курс 1 семестр	2 семестр	II курс 3 семестр	4 семестр	III курс 5 семестр	6 семестр	IVкурс 7 семестр	8 семестр	Vкурс 9 семестр	Закрепленная кафедра	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с
I		БЛОК 1																														
Б1		*Базовая часть*	21	35		2	219	8212	1200	184	28	228	3808	100	100	100	100	100	100	100	100	36										
			14	15			110	3960	400	160	38	206	3560	92	88	68	60	44	48	0	0	0										
	1Б1	Физическая культура		1			2	72	8			8	64	8										72								
	1Б2	История	1				3	108	8	4		4	100	8										108								
	1Б3	Философия		1			3	108	8	8		4	100	8										108								
	1Б4	Иностранный язык	2	1			9	324	24			24	300	12	12									112	112							
	1Б5	Экономическая теория	1				3	108	12	6		6	96	12										108								
	1Б6	Социология		3			3	108	8	4		4	100			8									108							
	1Б7	Политология	1				3	108	8	4		4	100	8										108								
	1Б8	Введение в специальность		4			4	144	16	8		8	128			16									144							
	1Б9	Высшая математика	2,3	1			13	468	52	24		28	416	20	20	12								144	144	180						
	1Б10	Физика	2,3	4			12	432	48	16	12	20	384		24	12	12								180	144	108					
	1Б11	Химия	1				4	144	16	6	4	6	128	16										144								
	1Б12	Экология		3			3	108	8	4		4	100			8									108							
	1Б13	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	12	4	4	4	96					12							108							
	1Б14	Информатика и информационные технологии	2				4	144	16	4		12	128		16										144							
	1Б15	Теоретическая механика	4				4	144	16	8		8	128				16									144						
	1Б16	Прикладная механика	5				5	180	20	12		8	160					20									144					
	1Б17	Электротехника и электроника	6				6	216	20	8	4	8	196					20										180				
	1Б18	Техническая термодинамика	4	3			8	288	36	16	8	12	252			20	16											216				
	1Б19	Гидрогазодинамика	6				4	144	16	8	2	6	128					16							108	180						
	1Б20	Тепломассообмен		5			7	252	24	12	4	8	228															144				
	1Б21	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика 1		2			4	144	16			16	128		16			24											252				
	1Б22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				3	108	8	4		4	100			8									144							
		Вариативная часть	7	20		2	109	4252	400	184	28	228	3808	8	12	32	40	56	52	100	100	36				108						

1БВ1	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	5				5	180	20	8	4	8	160					20									180				
1БВ2	Специальные главы математики		3			3	108	12	4		8	96			12									108						
1БВ3	Специальные главы физики		4			3	108	12	4		8	96				12									108					
1БВ4	Правоведение		3			3	108	12	6		6	96			12									108						
1БВ5	Экологическая безопасность в энергетике		6			4	144	12	8		8	128						12									144			
1БВ6	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии		8			4	144	16	8		8	128								16									144	
1БВ7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5			4	144	16	8		8	128					16									144				
1БВ8	Ядерные энергетические установки	6				4	144	16	6		10	128						16									144			
1БВ9	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	5	6		6	8	288	32	16	4	12	256					20	12								108	180			
1БВ10	Водоподготовка		4			4	144	16	8		8	128				16									144					
1БВ11	Электрооборудование электростанций		7			5	180	20	8	8	4	160							20									180		
1БВ12	Природоохранные технологии на ТЭС		8			4	144	12	6		6	132								12									144	
1БВ13	Методы расчета тепловых схем ТЭС	8				4	144	16	8		8	128								16									144	
1БВ14	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	8	7			9	324	32	12	4	16	292							20	8								288	36	
1БВ15	Экономика и управление энергетическими предприятиями		8			3	108	12	6		6	96								12									108	
1БВ16	Физическая культура (элективные дисциплины)						328	32			32	296		12	8	12							144	40	144					
	ИТОГО	3	13		1	67	2740	288	116	20	156	2448		12	32	40	56	40	40	64	0									
	Дисциплины по выбору студента	**4**	**7**		**1**	**42**	**1512**	**152**	**68**	**8**	**72**	**1360**	8	0	0	0	0	12	60	36	36									
1ВВП1	Культурология		1			3	108	8	4		4	100	8									108								
1ВВП1	Русский язык и культура речи		1			3	108	8	4		4	100	8																	
1ВВП2	Решение инженерных задач на ЭВМ		7			4	144	16	4		12	128							16									144		
1ВВП2	Инженерное компьютерное моделирование		7			4	144	16	4		12	128							16											
1ВВП3	Основы теории горения топлива		6			3	108	12	6		6	96						12									108			
1ВВП3	Физико-химические процессы в энергетике		6			3	108	12	6		6	96						12												
1ВВП4	Котельные установки и парогенераторы	7				8	288	28	12	4	12	260							28									288		
1ВВП4	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок - 1	7				8	288	28	12	4	12	260							28											
1ВВП5	Турбины тепловых и атомных электрических станций	8	9		9	8	288	28	12	4	12	260								20	8								252	36
1ВВП5	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок - 2	8	9		9	8	288	28	14		14	260								20	8									
1ВВП6	Тепловые и атомные электростанции	9				8	288	28	12	4	12	260									28									288
1ВВП6	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок - 3	9				8	288	28	14		14	260									28									
1ВВП7	Основы централизованного теплоснабжения	7				4	144	16	8		8	128							16									144		
1ВВП7	Химический контроль теплоносителей	7				4	144	16	8		8	128							16											
1ВВП8	Парогазовые и газотурбинные установки ТЭС		8			4	144	16	8	4	4	128								16									144	
1ВВП8	Надежность автоматических систем		8			4	144	16	8	4	4	128								16										
	Число часов уч. занятий:				2	219	8212	876	368	62	446	6574	100	100	100	100	100	100	100	100	36		108							324
	Число экзаменов											25	4	4	3	2	3	3	2	3	1					216			108	
	Число зачетов											32	5	2*	5	4	3*	4	3	5*	1	1012	976	1012	972	1080	1044	1044	1080	648
																						1988		1984		2124		2124		972

8868

* -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 квалификационной работы в ГЭК

9 з.е.

Проректор по учебной работе ____________________

Заведующий кафедрой ____________________

____