МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Азово-Черноморский инженерный институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный аграрный университет" в г. Зернограде

УТВЕРЖДАЮ
Директор Бутенко А.Ф.

"29" февраля 2024 г.

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.02.29 10:21:53 +03'00'

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 7 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА
Профиль: "Энергообеспечение предприятий"

Кафедра: Электроэнергетика и теплоэнергетика
Факультет: Энергетический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. директора по УР и ЦТ */ Черемисин Ю.М./*

Начальник УО */ Лашина Т.А./*

Декан */ Украинцев М.М./*

Зав. кафедрой */ Забродина О.Б./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			
																	Э	*	Э																																			
II										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			
																	Э	*	Э																																			
III										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			
																	Э	*	Э																																			
										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			
										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			
IV										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			
										*								Э	*							*																											
																	Э	Э	*	Э																																			
																	Э	Э	*																																			
																	Э	*	*																																			
																	Э	*	Э																																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16	18	34	16	18	34	16	18	34	16	12	28	130
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	1 4/6	4 2/6	18 5/6
П	Производственная практика		2	2		2	2		2	2				6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы		9	9		9	9		9	9		9 3/6	9 3/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_2024_ТЭ_РУП.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов		Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216	8104	8104	23	882	128	64	192	390	108	29	1098	180	108	234	468	108	27	1026	148	80	160	530	108	29	1098	198	126	144	522	108	30	1136	144	80	160	635	117	29	1100	216	108	162	506	108	30	1080	160	112	96	586	126	19	684	132	72	114	303	63	
Обязательная часть											129	129	4644	4644	23	828	128	64	160	368	108	29	1044	180	108	180	468	108	23	828	116	80	112	412	108	25	900	162	108	90	432	108	3	108	16	16	16	60		14	504	126	36	54	216	72	12	432	80	32	32	288									
+	Б1.О.01	История России			2						4	4	144	144	2	72	32		32	8		2	72	36		18	18																																													4
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		3							2	2	72	72															2	72	20		32	20																																						4
+	Б1.О.03	Информатика и цифровые технологии		1	2						5	5	180	180	3	108	16	32		60		2	72	18	36		18																																													3
+	Б1.О.04	Философия		7							3	3	108	108																																												3	108	16		16	76									4
+	Б1.О.05	Химия		2							4	4	144	144								4	144	18	18	18	90																																													1
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1							8	8	288	288	3	108			48	60		5	180			54	90	36																																												4
+	Б1.О.07	Математика	12	3							12	12	432	432	5	180	32		32	80	36	5	180	36		36	72	36	2	72	16	16	16	24																																						3
+	Б1.О.08	Физика	12								11	11	396	396	6	216	32	16	32	100	36	5	180	36	18	18	72	36																																												12
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2					1		6	6	216	216	4	144	16	16	16	60	36	2	72		18	18	36																																													5
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		2							2	2	72	72								2	72	18		18	36																																													4
+	Б1.О.11	Материаловедение	3								4	4	144	144															4	144	16	16	16	60	36																																					10
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	4								5	5	180	180																						5	180	36	18	18	72	36																														8
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4							3	3	108	108																						3	108	18	18		72																															9
+	Б1.О.14	Тайм-менеджмент		3							2	2	72	72															2	72	16		16	40																																						11
+	Б1.О.15	Теоретическая и прикладная механика	3	4							8	8	288	288															4	144	16	16		76	36	4	144	36	18	18	72																															12
+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		2							2	2	72	72								2	72	18	18		36																																													2
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	3								5	5	180	180															5	180	16	16	16	96	36																																					9
+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности		4							2	2	72	72																						2	72	18	18		36																															9
+	Б1.О.19	Психология управления		4							2	2	72	72																						2	72	18		18	36																															4
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика	4	3			4				9	9	324	324															4	144	16	16	16	96		5	180	18	18	18	90	36																														9
+	Б1.О.21	Правоведение		6							2	2	72	72																																				2	72	18		18	36																4
+	Б1.О.22	Гидрогазодинамика	4								4	4	144	144																						4	144	18	18	18	54	36																														2
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72																																				2	72	36			36																6
+	Б1.О.24	Тепломассообмен	6	5			6				9	9	324	324																													3	108	16	16	16	60		6	216	36	18	18	108	36															9
+	Б1.О.25	Автоматизация тепловых процессов	6	7							9	9	324	324																																				4	144	36	18	18	36	36	5	180	32	32		116									3
+	Б1.О.26	Экономика		7							4	4	144	144																																											4	144	32		16	96									11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											87	87	3460	3460		54			32	22			54			54			4	198	32		48	118		4	198	36	18	54	90		27	1028	128	64	144	575	117	15	596	90	72	108	290	36	18	648	80	80	64	298	126	19	684	132	72	114	303	63	
+	Б1.В.01	Физика горения		3							4	4	144	144															4	144	32		16	96																																						9
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения		4							4	4	144	144																						4	144	36	18		90																															9
+	Б1.В.03	Водоподготовка в котельных		5							4	4	144	144																													4	144	16	16	16	96																								9
+	Б1.В.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	5								5	5	180	180																													5	180	16	16	16	96	36																							9
+	Б1.В.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5								6	6	216	216																													6	216	16	16	16	123	45																							9
+	Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6	5			6				5	5	180	180																													2	72	16		16	40		3	108	18	18		36	36															9
+	Б1.В.07	Надежность системы энергоснабжения	5								5	5	180	180																													5	180	32		32	80	36																							9
+	Б1.В.08	Энергетические обследования предприятий и энергетический менеджмент			6						4	4	144	144																																				4	144	18	18	18	90																9
+	Б1.В.09	Источники и системы теплоснабжения	7		6		7				11	11	396	396																																				5	180	36	18	18	108		6	216	32	32	16	91	45								9
+	Б1.В.10	Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования	7	6							8	8	288	288																																				3	108	18	18	18	54		5	180	16	16	16	87	45								10
+	Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы		8							4	4	144	144																																																			4	144	36		18	90		9
+	Б1.В.12	Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики	8	7							8	8	288	288																																											3	108	16	16	16	60		5	180	24	24	24	81	27	10
+	Б1.В.13	Технологические энергоносители	7	8							6	6	216	216																																											4	144	16	16	16	60	36	2	72	12		24	36		9
+	Б1.В.14	Теплотехнологические процессы и установки	8								4	4	144	144																																																			4	144	36	24	24	24	36	9
+	Б1.В.15	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования			8	8					4	4	144	144																																																			4	144	24	24	24	72		9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**5**						5	**5**	**180**	**180**																													5	**180**	**32**	**16**	**16**	**116**																							**9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы трансформации теплоты и процессов охлаждения			5						5	5	180	180																													5	180	32	16	16	116																							9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок			5						5	5	180	180																													5	180	32	16	16	116																							9
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.02**		**246**									**328**	**328**		**54**			**32**	**22**			**54**			**54**				**54**			**32**	**22**			**54**			**54**				**56**			**32**	**24**			**56**			**54**	**2**																	**6**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Специальная оздоровительная физическая культура		246									328	328		54			32	22			54			54				54			32	22			54			54				56			32	24			56			54	2																	6
+	Б1.В.ДВ.02.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Спортивные игры		246									328	328		54			32	22			54			54				54			32	22			54			54				56			32	24			56			54	2																	6
-	Б1.В.ДВ.02.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Гимнастика		246									328	328		54			32	22			54			54				54			32	22			54			54				56			32	24			56			54	2																	6
Блок 2.Практика											15	15	540	540								6	216			56	159.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											15	15	540	540								6	216			56	159.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2							3	3	108	108								3	108			54	54																																													9
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая практика		2							3	3	108	108								3	108			2	105.5	0.5																																												9
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика		4							3	3	108	108																						3	108			2	105.5	0.5																														9
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, проектная практика		6							3	3	108	108																																				3	108			2	105.5	0.5															9
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8						3	3	108	108																																																			3	108			2	105.5	0.5	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324																																																			9	324			13	310.5	0.5	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324																																																			9	324			13	310.5	0.5	9
ФТД.Факультативные дисциплины											7	7	252	252								3	108	54			54		2	72	16		32	24									2	72	16		16	40																								
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охране труда		2							2	2	72	72								2	72	36			36																																													8
+	ФТД.02	История Донского казачества		2							1	1	36	36								1	36	18			18																																													4
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		3							2	2	72	72															2	72	16		32	24																																						6
+	ФТД.04	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий		5							2	2	72	72																													2	72	16		16	40																								8