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

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 6 от 19.02.2025

Директор Бутенко А.Ф.

19 февраля 2025 г.

Бутенко Александр Федорович

Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.02.19 10:27:11 +03'00'

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) 2025

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./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Украинцев М.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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																																																								
II																																																							
III																																																						
IV																																																						

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	
	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_2025_ТЭ_РУП.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.									з.е.		Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
																	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	Конт. раб.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216	8104	8104	3162	23	882	128	64	192	390	108	29	1098	180	108	216	486	108	27	1026	148	64	176	530	108	29	1098	162	126	126	576	108	30	1136	144	80	144	651	117	29	1100	216	108	144	524	108	30	1080	128	112	96	618	126	19	684	120	60	120	321	63
Обязательная часть											129	129	4644	4644	1828	23	828	128	64	160	368	108	29	1044	180	108	180	468	108	23	828	116	64	128	412	108	25	900	126	108	90	468	108	3	108	16	16	16	60		14	504	126	36	54	216	72	12	432	48	32	32	320											
+	Б1.О.01	История России			2						4	4	144	144	118	2	72	32		32	8		2	72	36		18	18																																												
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		3							2	2	72	72	52															2	72	20		32	20																																		
+	Б1.О.03	Информатика и цифровые технологии		1	2						5	5	180	180	102	3	108	16	32		60		2	72	18	36		18																																												
+	Б1.О.04	Философия		7							3	3	108	108	32																																																								
+	Б1.О.05	Химия		2							4	4	144	144	54								4	144	18	18	18	90																																											
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1							8	8	288	288	102	3	108			48	60		5	180			54	90	36																																												
+	Б1.О.07	Математика	12	3							12	12	432	432	184	5	180	32		32	80	36	5	180	36		36	72	36	2	72	16	16	16	24																																					
+	Б1.О.08	Физика	12								11	11	396	396	152	6	216	32	16	32	100	36	5	180	36	18	18	72	36																																										
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2					1		6	6	216	216	84	4	144	16	16	16	60	36	2	72		18	18	36																																											
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		2							2	2	72	72	36								2	72	18		18	36																																										
+	Б1.О.11	Материаловедение	3								4	4	144	144	48															4	144	16	16	16	60	36																														
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	4								5	5	180	180	54																																																				
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4							3	3	108	108	36																																																			
+	Б1.О.14	Тайм-менеджмент		3							2	2	72	72	32															2	72	16		16	40																														
+	Б1.О.15	Теоретическая и прикладная механика	3	4							8	8	288	288	86															4	144	16		16	76	36	4	144	18	18	18	90																								
+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		2							2	2	72	72	36								2	72	18	18		36																																							
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	3								5	5	180	180	48															5	180	16	16	16	96	36																														
+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности		4							2	2	72	72	36																						2	72	18	18		36																								
+	Б1.О.19	Психология управления		4							2	2	72	72	36																						2	72	18		18	36																								
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика	4	3			4				9	9	324	324	102															4	144	16	16	16	96		5	180	18	18	18	90	36																								
+	Б1.О.21	Правоведение		6							2	2	72	72	36																																																			
+	Б1.О.22	Гидрогазодинамика	4								4	4	144	144	54																																																			
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	36																																																			
+	Б1.О.24	Тепломассообмен	6	5			6				9	9	324	324	120																																																		
+	Б1.О.25	Автоматизация тепловых процессов	6	7							9	9	324	324	120																																																	
+	Б1.О.26	Экономическая теория		7							4	4	144	144	32																																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											87	87	3460	3460	1334		54			32	22			54			36	18		4	198	32		48	118		4	198	36	18	36	108		27	1028	128	64	128	591	117	15	596	90	72	90	308	36	18	648	80	80	64	298	126	19	684	120	60	120	321	63
+	Б1.В.01	Физика горения		3							4	4	144	144	48															4	144	32		16	96																														
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения		4							4	4	144	144	54															4	144	36	18		90																														
+	Б1.В.03	Водоподготовка в котельных		5							4	4	144	144	48																																																	
+	Б1.В.04	Магнетатели и тепловые двигатели	5								5	5	180	180	48																																																
+	Б1.В.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5								6	6	216	216	48																																																
+	Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6	5			6				5	5	180	180	68																																																
+	Б1.В.07	Надежность системы энергоснабжения	5								5	5	180	180	48																																															
+	Б1.В.08	Энергетические обследования предприятий и энергетический менеджмент			6						4	4	144	144	54																																															
+	Б1.В.09	Источники и системы теплоснабжения	7		6		7				11	11	396	396	152																																															
+	Б1.В.10	Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования	7	6							8	8	288	288	102																																																
+	Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы		8							4	4	144	144	60																																															
+	Б1.В.12	Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики	8	7							8	8	288	288	120																																															
+	Б1.В.13	Технологические энергоносители	7	8							6	6	216	216	84																																															
+	Б1.В.14	Теплотехнологические процессы и установки	8								4	4	144	144	60																																														
+	Б1.В.15	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования			8	8					4	4	144	144	72																																														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**5**						5	**5**	**180**	**180**	**64**																																															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы трансформации теплоты и процессов охлаждения			5						5	5	180	180	64																																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок			5						5	5	180	180	64																																														
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.02**		**246**									**328**	**328**	**204**		**54**			**32**	**22**			**54**			**36**	**18**			**54**			**32**	**22**			**54**			**36**	**18**			**56**			**32**	**24**			**56**			**36**	**20**											
-	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Специальная оздоровительная физическая культура		246									328	328	204		54			32	22			54			36	18			54			32	22			54			36	18			56			32	24			56			36	20											
+	Б1.В.ДВ.02.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Спортивные игры		246									328	328	204		54			32	22			54			36	18			54			32	22			54			36	18			56			32	24			56			36	20											
-	Б1.В.ДВ.02.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Гимнастика		246									328	328	204		54			32	22			54			36	18			54			32	22			54			36	18			56			32	24			56			36	20											
Блок 2.Практика											15	15	540	540	26								6	216			20	195.5	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	26								6	216			20	195.5	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	18								3	108			18	90																																						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая практика		2							3	3	108	108	2								3	108			2	105.5	0.5																																						
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика		4							3	3	108	108	2																																																			
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, проектная практика		6							3	3	108	108	2																																																			
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8						3	3	108	108	2																																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	9																																																		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324	9																																																		
ФТД.Факультативные дисциплины											7	7	252	252	134								3	108	54			54		2	72	16		32	24																														
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охране труда		2							2	2	72	72	36								2	72	36			36																																						
+	ФТД.02	История Донского казачества		2							1	1	36	36	18								1	36	18			18																																						
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		3							2	2	72	72	48															2	72	16		32	24																														
+	ФТД.04	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий		5							2	2	72	72	32																																																		