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 10:20:30 +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) 2023

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_2023_ТЭ_РУП.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216	8104	8104
Обязательная часть											129	129	4644	4644
+	Б1.О.01	История России			2						4	4	144	144
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		3							2	2	72	72
+	Б1.О.03	Информатика и цифровые технологии		1	2						5	5	180	180
+	Б1.О.04	Философия		7							3	3	108	108
+	Б1.О.05	Химия		2							4	4	144	144
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1							8	8	288	288
+	Б1.О.07	Математика	12	3							12	12	432	432
+	Б1.О.08	Физика	12								11	11	396	396
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2					1		6	6	216	216
+	Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		2							2	2	72	72
+	Б1.О.11	Материаловедение	3								4	4	144	144
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	4								5	5	180	180
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4							3	3	108	108
+	Б1.О.14	Тайм-менеджмент		3							2	2	72	72
+	Б1.О.15	Теоретическая и прикладная механика	3	4							8	8	288	288
+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		2							2	2	72	72
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	3								5	5	180	180
+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности		4							2	2	72	72
+	Б1.О.19	Психология управления		4							2	2	72	72
+	Б1.О.20	Техническая термодинамика	4	3			4				9	9	324	324
+	Б1.О.21	Правоведение		6							2	2	72	72
+	Б1.О.22	Гидрогазодинамика	4								4	4	144	144
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72
+	Б1.О.24	Тепломассообмен	6	5			6				9	9	324	324
+	Б1.О.25	Автоматизация тепловых процессов	6	7							9	9	324	324
+	Б1.О.26	Экономика		7							4	4	144	144
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											87	87	3460	3460
+	Б1.В.01	Физика горения		3							4	4	144	144
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения		4							4	4	144	144
+	Б1.В.03	Водоподготовка в котельных		5							4	4	144	144
+	Б1.В.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	5								5	5	180	180
+	Б1.В.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5								6	6	216	216
+	Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6	5			6				5	5	180	180
+	Б1.В.07	Надежность системы энергоснабжения	5								5	5	180	180
+	Б1.В.08	Энергетические обследования предприятий и энергетический менеджмент			6						4	4	144	144
+	Б1.В.09	Источники и системы теплоснабжения	7		6		7				11	11	396	396
+	Б1.В.10	Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования	7	6							8	8	288	288
+	Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы		8							4	4	144	144
+	Б1.В.12	Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики	8	7							8	8	288	288
+	Б1.В.13	Технологические энергоносители	7	8							6	6	216	216
+	Б1.В.14	Теплотехнологические процессы и установки	8								4	4	144	144
+	Б1.В.15	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования			8	8					4	4	144	144
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**5**						5	**5**	**180**	**180**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы трансформации теплоты и процессов охлаждения			5						5	5	180	180
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструктивные схемы теплоэнергетических установок			5						5	5	180	180
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.02**		**246**									**328**	**328**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Специальная оздоровительная физическая культура		246									328	328
+	Б1.В.ДВ.02.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Спортивные игры		246									328	328
-	Б1.В.ДВ.02.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: Гимнастика		246									328	328
Блок 2.Практика											15	15	540	540
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											15	15	540	540
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2							3	3	108	108
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая практика		2							3	3	108	108
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика		4							3	3	108	108
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, проектная практика		6							3	3	108	108
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8						3	3	108	108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324
ФТД.Факультативные дисциплины											7	7	252	252
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охране труда		2							2	2	72	72
+	ФТД.02	История Донского казачества		2							1	1	36	36
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		3							2	2	72	72
+	ФТД.04	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий		5							2	2	72	72

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	23	882	140	72	230	332	108	29	1098	180	108	234	468	108	27	1026	148	80	176	514	108	29	1098	198	126	144	522	108
Обязательная часть	23	828	140	72	176	332	108	29	1044	180	108	180	468	108	23	828	116	80	112	412	108	25	900	162	108	90	432	108
Б1.О.01	2	72	32		32	8		2	72	36		18	18															
Б1.О.02															2	72	20		32	20								
Б1.О.03	3	108	18	36		54		2	72	18	36		18															
Б1.О.04																												
Б1.О.05								4	144	18	18	18	90															
Б1.О.06	3	108			54	54		5	180			54	90	36														
Б1.О.07	5	180	36		36	72	36	5	180	36		36	72	36	2	72	16	16	16	24								
Б1.О.08	6	216	36	18	36	90	36	5	180	36	18	18	72	36														
Б1.О.09	4	144	18	18	18	54	36	2	72		18	18	36															
Б1.О.10								2	72	18		18	36															
Б1.О.11															4	144	16	16	16	60	36							
Б1.О.12																						5	180	36	18	18	72	36
Б1.О.13																						3	108	18	18		72	
Б1.О.14															2	72	16		16	40								
Б1.О.15															4	144	16	16		76	36	4	144	36	18	18	72	
Б1.О.16								2	72	18	18		36															
Б1.О.17															5	180	16	16	16	96	36							
Б1.О.18																						2	72	18	18		36	
Б1.О.19																						2	72	18		18	36	
Б1.О.20															4	144	16	16	16	96		5	180	18	18	18	90	36
Б1.О.21																												
Б1.О.22																						4	144	18	18	18	54	36
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		54			54				54			54			4	198	32		64	102		4	198	36	18	54	90	
Б1.В.01															4	144	32		16	96								
Б1.В.02																						4	144	36	18		90	
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02		**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**48**	**6**			**54**			**54**		
Б1.В.ДВ.02.01		54			54				54			54				54			48	6			54			54		
Б1.В.ДВ.02.02		54			54				54			54				54			48	6			54			54		
Б1.В.ДВ.02.03		54			54				54			54				54			48	6			54			54		
Блок 2.Практика								6	216			56	159.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216			56	159.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5
Б2.В.01(У)								3	108			54	54															
Б2.В.02(П)								3	108			2	105.5	0.5														
Б2.В.03(П)																						3	108			2	105.5	0.5
Б2.В.04(П)																												
Б2.В.05(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01																												
ФТД.Факультативные дисциплины								3	108	54			54		2	72	16		32	24								
ФТД.01								2	72	36			36															
ФТД.02								1	36	18			18															
ФТД.03															2	72	16		32	24								
ФТД.04																												

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1136	144	80	176	619	117	29	1100	216	108	162	506	108	30	1080	160	112	96	586	126	19	684	132	72	114	303	63	
Обязательная часть	3	108	16	16	16	60		14	504	126	36	54	216	72	12	432	80	32	32	288									
Б1.О.01																													4
Б1.О.02																													4
Б1.О.03																													3
Б1.О.04															3	108	16		16	76									4
Б1.О.05																													1
Б1.О.06																													4
Б1.О.07																													3
Б1.О.08																													12
Б1.О.09																													5
Б1.О.10																													4
Б1.О.11																													10
Б1.О.12																													8
Б1.О.13																													9
Б1.О.14																													11
Б1.О.15																													12
Б1.О.16																													2
Б1.О.17																													9
Б1.О.18																													9
Б1.О.19																													4
Б1.О.20																													9
Б1.О.21								2	72	18		18	36																4
Б1.О.22																													2
Б1.О.23								2	72	36			36																6
Б1.О.24	3	108	16	16	16	60		6	216	36	18	18	108	36															9
Б1.О.25								4	144	36	18	18	36	36	5	180	32	32		116									3
Б1.О.26															4	144	32		16	96									11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	1028	128	64	160	559	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																													9
Б1.В.02																													9
Б1.В.03	4	144	16	16	16	96																							9
Б1.В.04	5	180	16	16	16	96	36																						9
Б1.В.05	6	216	16	16	16	123	45																						9
Б1.В.06	2	72	16		16	40		3	108	18	18		36	36															9
Б1.В.07	5	180	32		32	80	36																						9
Б1.В.08								4	144	18	18	18	90																9
Б1.В.09								5	180	36	18	18	108		6	216	32	32	16	91	45								9
Б1.В.10								3	108	18	18	18	54		5	180	16	16	16	87	45								10
Б1.В.11																						4	144	36		18	90		9
Б1.В.12															3	108	16	16	16	60		5	180	24	24	24	81	27	10
Б1.В.13															4	144	16	16	16	60	36	2	72	12		24	36		9
Б1.В.14																						4	144	36	24	24	24	36	9
Б1.В.15																						4	144	24	24	24	72		9
Б1.В.ДВ.01	5	**180**	**32**	**16**	**16**	**116**																							**9**
Б1.В.ДВ.01.01	5	180	32	16	16	116																							9
Б1.В.ДВ.01.02	5	180	32	16	16	116																							9
Б1.В.ДВ.02		**56**			**48**	**8**			**56**			**54**	**2**																**6**
Б1.В.ДВ.02.01		56			48	8			56			54	2																6
Б1.В.ДВ.02.02		56			48	8			56			54	2																6
Б1.В.ДВ.02.03		56			48	8			56			54	2																6
Блок 2.Практика								3	108			2	105.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	108			2	105.5	0.5								3	108			2	105.5	0.5	
Б2.В.01(У)																													9
Б2.В.02(П)																													9
Б2.В.03(П)																													9
Б2.В.04(П)								3	108			2	105.5	0.5															9
Б2.В.05(Пд)																						3	108			2	105.5	0.5	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324			13	310.5	0.5	
Б3.01																						9	324			13	310.5	0.5	9
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	16		16	40																							
ФТД.01																													8
ФТД.02																													4
ФТД.03																													6
ФТД.04	2	72	16		16	40																							8