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.

19 февраля 2025 г.

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 6 от 19.02.2025

Бутенко Александр Федорович

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность: "Электроснабжение"

Кафедра: Электроэнергетика и теплоэнергетика
Факультет: Энергетический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 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./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Юндин М.А./*

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					*	К	У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э							*				К	К	К	К	К	К	К	К
II										*					Э	Э	Э		*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	*	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**24 5/6**	**20 5/6**		45 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**7**		14
У	Учебная практика	**4**			4
Н	Научно-исслед. работа	**6**	**8**		14
П	Производственная практика		**6**		6
Пд	Преддипломная практика			**10**	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**4 2/6**	20 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1 2/6 (8 дн)**	5 4/6 (34 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52**	**52**	**21 4/6**	125 4/6

План Учебный план магистратуры '13.04.02_2025_з_ЭЭ_РУП.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану
Блок 1.Дисциплины (модули)										60	60	2160	2160
Обязательная часть										20	20	720	720
+	Б1.О.01	Историко-философские аспекты межкультурного взаимодействия		1						3	3	108	108
+	Б1.О.02	Теория принятий решений		1						3	3	108	108
+	Б1.О.03	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	1							5	5	180	180
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2							4	4	144	144
+	Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	2				2			5	5	180	180
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										40	40	1440	1440
+	Б1.В.01	Электросберегающие технологии в электроснабжении сельского хозяйства	1							6	6	216	216
+	Б1.В.02	Управление надежностью электроснабжения			2					4	4	144	144
+	Б1.В.03	Проектирование систем электроснабжения	2			2				7	7	252	252
+	Б1.В.04	Защита от сверхтоков и безопасность систем электроснабжения	1				1			6	6	216	216
+	Б1.В.05	Режимы работы электрооборудования подстанций и сельских электрических сетей		1						3	3	108	108
+	Б1.В.06	Прикладная электродинамика	1							5	5	180	180
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**2**							5	**5**	**180**	**180**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством электроэнергии	2							5	5	180	180
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технические средства обеспечения качества электроэнергии потребителей	2							5	5	180	180
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**						4	**4**	**144**	**144**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование, получение и обработка информации в электроэнергетике		2						4	4	144	144
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентные исследования		2						4	4	144	144
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										51	51	1836	1836
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		1						6	6	216	216
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (в семестре)		12						21	21	756	756
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика		2						9	9	324	324
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			3					15	15	540	540
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										4	4	144	144
+	ФТД.01	Современное оборудование систем электроснабжения		2						2	2	72	72
+	ФТД.02	Организация работы персонала по управлению объектами систем электроснабжения		2						2	2	72	72

Индекс	Курс 1																					
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	32	144	8		2	134			504	16	8	20	434	26		504	10	8	20	444	22	
Обязательная часть	12	108	6			102			288	6	8	12	245	17		36	2			34		
Б1.О.01	3	36	2			34			72	2		4	62	4	з							
Б1.О.02	3	36	2			34			72	2		8	58	4	з							
Б1.О.03	5	36	2			34			144	2	8		125	9	э							
Б1.О.04																						
Б1.О.05	1															36	2			34		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20	36	2		2	32			216	10		8	189	9		468	8	8	20	410	22	
Б1.В.01	6								36	2			34			180	2	8	4	157	9	э
Б1.В.02																						
Б1.В.03																						
Б1.В.04	6								36	2			34			180	2		8	161	9	эр
Б1.В.05	3															108	4		8	92	4	з
Б1.В.06	5	36	2		2	32			144	6		8	121	9	э							
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Блок 2.Практика	15															540			20	519.5	0.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15															540			20	519.5	0.5	
Б2.В.01(У)	6															216			18	198		з
Б2.В.02(Н)	9															324			2	321.5	0.5	з
Б2.В.03(П)																						
Б2.В.04(Пд)																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01																						
ФТД.Факультативные дисциплины																						
ФТД.01																						
ФТД.02																						

Индекс	Курс 2																					
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	28								612	12	8	24	542	26		396	8	16	8	346	18	
Обязательная часть	8								288	2		18	250	18								
Б1.О.01																						
Б1.О.02																						
Б1.О.03																						
Б1.О.04	4								144			10	125	9	э							
Б1.О.05	4								144	2		8	125	9	эр							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20								324	10	8	6	292	8		396	8	16	8	346	18	
Б1.В.01																						
Б1.В.02	4								144	4		4	132	4	о							
Б1.В.03	7								36	2		2	32			216	4	8	8	187	9	эп
Б1.В.04																						
Б1.В.05																						
Б1.В.06																						
Б1.В.ДВ.01	5															180	**4**	**8**		**159**	**9**	**э**
Б1.В.ДВ.01.01	5															180	4	8		159	9	э
Б1.В.ДВ.01.02	5															180	4	8		159	9	э
Б1.В.ДВ.02	4								144	**4**	**8**		**128**	**4**	**з**							
Б1.В.ДВ.02.01	4								144	4	8		128	4	з							
Б1.В.ДВ.02.02	4								144	4	8		128	4	з							
Блок 2.Практика	21															756			4	751	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21															756			4	751	1	
Б2.В.01(У)																						
Б2.В.02(Н)	12															432			2	429.5	0.5	з
Б2.В.03(П)	9															324			2	321.5	0.5	з
Б2.В.04(Пд)																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01																						
ФТД.Факультативные дисциплины	4								72	4	4		60	4		72	4	4		60	4	
ФТД.01	2															72	4	4		60	4	з
ФТД.02	2								72	4	4		60	4	з							

Индекс	Курс 3																						Закреп ленная
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
Б1.О.01																							4
Б1.О.02																							3
Б1.О.03																							9
Б1.О.04																							4
Б1.О.05																							9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01																							9
Б1.В.02																							9
Б1.В.03																							9
Б1.В.04																							9
Б1.В.05																							9
Б1.В.06																							9
Б1.В.ДВ.01																							**9**
Б1.В.ДВ.01.01																							9
Б1.В.ДВ.01.02																							9
Б1.В.ДВ.02																							**9**
Б1.В.ДВ.02.01																							9
Б1.В.ДВ.02.02																							9
Блок 2.Практика	15								540			2	537.5	0.5									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15								540			2	537.5	0.5									
Б2.В.01(У)																							9
Б2.В.02(Н)																							9
Б2.В.03(П)																							9
Б2.В.04(Пд)	15								540			2	537.5	0.5	о								9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9								324			9	314.5	0.5									
Б3.01	9								324			9	314.5	0.5									9
ФТД.Факультативные дисциплины																							
ФТД.01																							9
ФТД.02																							9