

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 24.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические системы и сети

Кафедра: Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.004	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	62251	27.01.2021
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	55292	16.07.2019
20.048	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	62381	04.02.2021

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	научно-исследовательский
+	-	эксплуатационный
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий
+	-	проектный
+	-	конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ / Дремова У.В./

Директор института / Омельчук Ю.А./

Заведующий кафедрой / Губин В.Е./



Нечаев В.Д.

План Учебный план магистратуры '13_04_02_Эл_системы_и_сети_ЗФО_АУП_2025.plx', код направления 13.04.02, профиль : Электрические системы и сети, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66	2376	2376	206	2051	119	34	32		78	1083	31	26	20		64	786	66	6				12	182	22	
Обязательная часть							25	25	900	900	92	772	36	16	18		38	511	9	7	6		26	202	18	2				4	59	9	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	3				8	8	288	288	18	261	9	6			12	204		2			6	57	9							УК-4; УК-5	
+	Б1.О.02	Научный семинар	5				10	10	360	360	48	303	9	4	8		16	120		4	4		16	124		2			4	59	9	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1	
+	Б1.О.03	Электрические системы и сети	2				4	4	144	144	12	123	9	4	6		6	123	9													УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-4	
+	Б1.О.04	Электрические станции	3				3	3	108	108	14	85	9	2	4		4	64		1	2		4	21	9							УК-1; ОПК-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	41	1476	1476	114	1279	83	18	14		40	572	22	19	14		38	584	48	4				8	123	13	
+	Б1.В.01	Проектный модуль	225			4		15	15	540	540	38	471	31	8	4		16	250	18	5	4		10	162	4	2			4	59	9	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.01.01	Прототипирование	2				5	5	180	180	10	161	9	5	2		8	161	9													УК-1; УК-2	
+	Б1.В.01.02	Практическое программирование и анализ данных	5				5	5	180	180	10	161	9							3	2		4	102		2			4	59	9	УК-1; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.01.03	Цифровое проектирование электрических систем	2				3	3	108	108	10	89	9	3	2		8	89	9													УК-4; ПК-8	
+	Б1.В.01.04	Моделирование электроэнергетических систем				4		2	2	72	72	8	60	4						2	2		6	60	4							ПК-7; ПК-11	
+	Б1.В.02	Безопасность эксплуатации электроустановок высокого напряжения	3				3	3	108	108	8	91	9	2	2		4	66		1			2	25	9							УК-1; ПК-5	
+	Б1.В.03	Электрооборудование малой распределенной генерации				3		2	2	72	72	8	60	4	1	2		4	30		1			2	30	4						УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-9	
+	Б1.В.04	Автоматика электроэнергетических систем	3				3	3	108	108	8	91	9	2	2		4	66		1			2	25	9							УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.05	Эксплуатация систем релейной защиты				3		2	2	72	72	8	60	4	1	2		4	30		1			2	30	4						ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.06	Инновационное оборудование гибкого управления режимами электроснабжения		2			4	4	144	144	10	130	4	4	2		8	130	4													ПК-4; ПК-10	
+	Б1.В.07	Методы и технические средства диагностики в электроэнергетике	4				4	4	144	144	12	123	9							4	4		8	123	9							ПК-7	
+	Б1.В.08	Диспетчеризация, режимы работы и эффективность электрических систем и сетей				5	5	5	5	180	180	12	164	4						3	4		4	100		2			4	64	4	ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				3	3	108	108	10	89	9							3	2		8	89	9							ПК-2; ПК-3; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем	4				3	3	108	108	10	89	9							3	2		8	89	9							ПК-2; ПК-3; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы релейной защиты	4				3	3	108	108	10	89	9							3	2		8	89	9							ПК-2; ПК-3; ПК-8	
Блок 2.Практика							48	48	1728	1728		1728		18				648		27				972		3				108			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48	1728	1728		1728		18				648		27				972		3				108			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков педагогической работы				1		3	3	108	108		108		3				108													УК-3; ПК-1; ПК-7	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика				1		9	9	324	324		324		9				324													ПК-4; ПК-10	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика				2		3	3	108	108		108		3				108													УК-6; ПК-1	
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика				23		12	12	432	432		432		3				108		9				324							ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11	
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа				34		12	12	432	432		432								12				432							ПК-2; ПК-7; ПК-8	
+	Б2.В.06(П)	Проектная практика				4		6	6	216	216		216								6				216							ПК-4; ПК-5; ПК-6	
+	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика				5		3	3	108	108		108														3				108	УК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216		216														6				216			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216		216															6				216	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
ФТД.Факультативы							10	10	360	360	34	326		8	12		14	262		2	2		6	64									
+	ФТД.01	Возобновляемая энергетика					2	2	72	72	6	66		2	4		2	66														ПК-9; ПК-10	
+	ФТД.02	Режимы работы нейтрали					2	2	72	72	6	66		2	4		2	66														ПК-4	
+	ФТД.03	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ					2	2	72	72	6	66		2			6	66														УК-1	
+	ФТД.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии					2	2	72	72	8	64		2	4		4	64														УК-2	
+	ФТД.05	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний					2	2	72	72	8	64								2	2		6	64								УК-2	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '13 04 02 Эл системы и сети ЗФО АУП 2025.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				98	130	60	33	27	55	28	27	15	15		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	52	27	25	53	26	27	15	15		
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	7.3%	45	66	34	15	19	26	14	12	6	6		
Б1.О	Обязательная часть					25	16	8	8	7	5	2	2	2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	18	7	11	19	9	10	4	4		
Б2	Практика	0%	100%	0%	45	48	18	12	6	27	12	15	3	3		
Б2.О	Обязательная часть															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	18	12	6	27	12	15	3	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6		
ФТД	Факультативы				2	10	8	6	2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.9	-	54	33	-	51	36	-	43.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				9.2	-		10.4	-	14.7	7.4	-	11		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				3.4	-	4.2	3.3	-	5.6	1.9	-	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				206	-	42	68	-	50	34	-	12		
		Блок Б2					-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			
		Блок ФТД				34	-	18	8	-	8		-			
		Итого по всем блокам				240	-	60	76	-	58	34	-	12		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3		3	6	4	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					1		1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	7	4	3	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.25%									
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				20.8%										
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.67%										