

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_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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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.08	Методы и технические средства диагностики в электроэнергетике	4				4	4	144	144	12	123	9							4	4		8	123	9							ПК-7	
+	Б1.В.09	Диспетчеризация, режимы работы и эффективность электрических систем и сетей				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					12	12	432	432		432								12			432									ПК-2; ПК-7; ПК-8	
+	Б2.В.06(П)	Проектная практика					6	6	216	216		216								6			216									ПК-4; ПК-5; ПК-6	
+	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика					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							4	4	144	144	12	132		4	8		4	132															
+	ФТД.01	Возобновляемая энергетика					2	2	72	72	6	66		2	4		2	66														ПК-9; ПК-10	
+	ФТД.02	Режимы работы нейтрал					2	2	72	72	6	66		2	4		2	66														ПК-4	

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

[illegible]