

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 № 9 от 24.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции

Кафедра: Электроэнергетические системы атомных станций

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.016	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.089	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АТОМНОЙ СТАНЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор института

/ Омельчук Ю.А./

зав. кафедрой

/ Завьялов В.М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

2025 г.

План Учебный план магистратуры '+13.04.02 Эл.станции ЗФО 2025.plx', код направления 13.04.02, профиль : Электрические станции, 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	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное по плану	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	63	2268	2268	230	1905	133	30	46		70	917	47	29	32	4	58	881	69	4	10		10	107	17		
Обязательная часть									13	13	468	468	36	402	30	9	6		22	279	17	4				8	123	13							
+	Б1.0.01	Энергосбережение при эксплуатации электрических комплексов	2					1	3	3	108	108	8	91	9	3	2		6	91	9													ПК-5; ПК-6	
+	Б1.0.02	Современные методы теоретических и экспериментальных исследований			2			2	2	2	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4													УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
+	Б1.0.03	Иностранный язык в электроэнергетике	4	23				4	8	8	288	288	20	251	17	4			12	128	4	4			8	123	13							УК-4; УК-5; ПК-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	50	1800	1800	194	1503	103	21	40		48	638	30	25	32	4	50	758	56	4	10		10	107	17		
+	Б1.В.01	Эксплуатация электрооборудования электрических станций	2					2	3	3	108	108	12	87	9	3	6		6	87	9													ПК-5; ПК-8	
+	Б1.В.02	Надежность и безопасность эксплуатации электрооборудования электрических станций				3		3	3	3	108	108	12	92	4	1	4		4	28		2	2		2	64	4							ПК-7	
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность		3				3	2	2	72	72	4	64	4						2				4	64	4							УК-4; УК-6	
+	Б1.В.04	Противоаварийная автоматика	3	2				3	6	6	216	216	20	183	13	4	8		8	124	4	2	2		2	59	9							ПК-6; ПК-8	
+	Б1.В.05	Эксплуатация релейной защиты электрооборудования электрических станций	23		4	4		3	10	10	360	360	26	312	22	5	8		8	155	9	5	2		8	157	13							ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-3	
+	Б1.В.06	Современные методы диагностики электрооборудования электрических станций	3					3	3	3	108	108	16	83	9	1			4	32		2	4	4	4	51	9							ПК-7; ПК-5; ПК-3	
+	Б1.В.07	Безопасность при обслуживании электроустановок повышенного напряжения	4					4	3	3	108	108	12	87	9						3	6			6	87	9							ПК-5; ПК-4	
+	Б1.В.08	Электрооборудование малой распределенной генерации						2	3	3	108	108	16	88	4	3	8		8	88	4													УК-1	
+	Б1.В.09	Научный семинар. Электроэнергетика		4					6	6	216	216	12	200	4	2			4	68		4			8	132	4							УК-4; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			2			2	2	2	72	72	12	56	4	2	6		6	56	4													УК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Статистические методы обработки информации			2		2		2	2	72	72	12	56	4	2	6		6	56	4													УК-6; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы обработки данных			2		2		2	2	72	72	12	56	4	2	6		6	56	4													УК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5					5	3	3	108	108	16	83	9						1	4			4	28		2	4		4	55	9	ПК-8; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая преобразовательная техника систем электрооснабжения электрических станций	5					5	3	3	108	108	16	83	9						1	4			4	28		2	4		4	55	9	ПК-8; ПК-5; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Преобразовательная техника	5					5	3	3	108	108	16	83	9						1	4			4	28		2	4		4	55	9	ПК-8; ПК-5; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	45					45	4	4	144	144	24	112	8						3	8			8	88	4	1	4		4	24	4	ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование электротехнических устройств в Matlab, Simpower Systems и Simulink	45					45	4	4	144	144	24	112	8						3	8			8	88	4	1	4		4	24	4	ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Програмное обеспечение задач электроэнергетики	45					45	4	4	144	144	24	112	8						3	8			8	88	4	1	4		4	24	4	ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			5			5	2	2	72	72	12	56	4						1	4			4	28		1	2		2	28	4	ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатационные режимы работы основного электрооборудования и электростанций и подстанций			5			5	2	2	72	72	12	56	4						1	4			4	28		1	2		2	28	4	ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы основного электрооборудования электрических станций			5			5	2	2	72	72	12	56	4						1	4			4	28		1	2		2	28	4	ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-4	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836		1836		12				432		33			1188		6				216				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51	1836	1836		1836		12				432		33			1188		6				216				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2				3	3	108	108		108		3				108														ПК-1	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			2				9	9	324	324		324		9				324														ПК-1	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика		3					12	12	432	432		432							12					432								УК-6; ПК-2	
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика			4				21	21	756	756		756							21					756								ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216		216														6				216		ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
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-8; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	20	124		3	8		8	92		1	2		2	32									ПК-5; ПК-8
+	ФТД.01	Микропроцессорные системы релейной защиты электрических станций							2	2	72	72	8	64		2	4		4	64														ПК-1	
+	ФТД.02	Методология исследовательской деятельности в электроэнергетике и электротехнике							2	2	72	72	12	60		1	4		4	28		1	2		2	32									

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

[illegible]