

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 № 31 от 27.04.2023

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Возобновляемые источники энергии и электрические системы и сети

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	эксплуатационный
+	монтажный
-	проектный
-	конструкторский
-	наладочный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития
образовательных программ

У.В. Дремова/

Директор Института ядерной энергии и
промышленности

Ю.А. Омельчук/

Зав. кафедрой Возобновляемые источники
энергии и электрические системы и сети

Б.А. Якимович/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

20 23 г.

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Эсн ОФО 2023 с измен.после уч.сов.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции																																					
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов з.е.	Эксперт ное	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль																														
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	222	222							8320	8320	3974	3482	864	57	320	90	548	932	216	57	262	192	596	858	252	57	306	144	606	888	216	51	224	200	486	804	180				
Обязательная часть																																	108	108							3888	3888	1804	1508	576	52	302	90	470	794	216	43	218	192	316	570	252	13	90	54	72	144	108										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2						12	12	36	432	432	216	180	36	6			108	108		6				108	72	36													УК-4																														
+	Б1.О.02	История России			2					4	4	36	144	144	116	28		4	56		60	28																					УК-5																														
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1					3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																					УК-1; УК-5; УК-10																														
+	Б1.О.04	Философия		2						3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																					УК-5																														
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3						2	2	36	72	72	36	36							2	8			28	36															УК-8																														
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика			2					5	5	36	180	180	54	126		5	18		36	126																					УК-2; ОПК-1																														
+	Б1.О.07	Техническая химия	1							4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36																				УК-1																														
+	Б1.О.08	Общая энергетика	2							3	3	36	108	108	44	28	36	3	22		22	28	36																				ОПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16																														
+	Б1.О.09	Технологии личностного развития		1						2	2		72	72	36	36		2			36	36																					УК-3; УК-6																														
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	36	36		2	8																									УК-7																													
+	Б1.О.11	Современные цифровые технологии		2						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																						УК-1																													
+	Б1.О.12	Физика	123							12	12		432	432	180	144	108	9	72	72		108	72	3	18	18			36	36														ОПК-2; ОПК-6																													
+	Б1.О.12.01	Физика. Механика и молекулярная физика	1							5	5	36	180	180	72	72	36	5	36	36		72	36																					ОПК-2																													
+	Б1.О.12.02	Физика. Электромагнетизм и оптика	2							4	4	36	144	144	72	36	36	4	36	36		36	36																					ОПК-2; ОПК-6																													
+	Б1.О.12.03	Физика в профессиональной деятельности	3							3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18			36	36														ОПК-2; ОПК-6																													
+	Б1.О.13	Высшая математика	123							13	13	36	468	468	216	144	108	9	72		72	108	72	4	36			36	36	36															УК-1; ОПК-3; УК-9																												
+	Б1.О.14	Теоретическая и прикладная механика	4		3					6	6	36	216	216	102	78	36							6	36	66			78	36															УК-2; ОПК-2; ОПК-4																												
+	Б1.О.15	Электроника и микропроцессорная техника			4					3	3	36	108	108	36	72								3	18			18	72																ОПК-1																												
+	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	35		4					11	11	36	396	396	180	144	72							7	36	36	54	90	36	4	18	18	18	54	36										ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5																												
+	Б1.О.17	Электробезопасность			4					3	3	36	108	108	54	54								3	18	18	18	54																	ОПК-5; ПК-9																												
+	Б1.О.18	Электрические машины	56			5				9	9	36	324	324	162	90	72													9	72	36	54	90	72										ПК-17; ПК-6; ПК-22																												
+	Б1.О.19	Электротехнические материалы	3							3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36																УК-2																												
+	Б1.О.20	Энергоаудит	4							3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36																ПК-7; ПК-14																												
+	Б1.О.21	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок потребителей			4					3	3	36	108	108	48	60								3	12	18	18	60																	ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	114	114							4432	4432	2170	1974	288	5	18		78	138		14	44		280	288		44	216	90	534	744	108	51	224	200	486	804	180				
+	Б1.В.01	Русский язык делового общения		4						2	2	36	72	72	36	36								2																						УК-4																											
+	Б1.В.02	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36								2	8			28	36																	УК-2; УК-10																											
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2467											328	328	328					54							108																58		УК-7																											
+	Б1.В.04	Проектный модуль	268	4						21	21		756	756	214	542		3			6	102		6				72	144		6		72	144		6										УК-1; УК-2; УК-3																											
+	Б1.В.04.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2						3	3	36	108	108	6	102		3			6	102																								УК-1																											
+	Б1.В.04.02	Технология проектной деятельности			4					6	6	36	216	216	72	144								6			72	144																		УК-2																											
+	Б1.В.04.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68						12	12	36	432	432	136	296															6				72	144		6								64	152	УК-3																									
+	Б1.В.05	Электроснабжение	5						5	4	4	36	144	144	72	36	36											4	18	18	36	36	36														УК-1; ПК-12																										
+	Б1.В.06	Электрические станции и подстанции			6					3	3	36	108	108	54	54											3	18			36	54															ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-18																										
+	Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	6			6				8	8	36	288	288	162	90	36										8	54	36	72	90	36															ПК-19; ПК-28; ПК-21; ПК-2																										
+	Б1.В.08	Программирование микроконтроллеров в электроэнергетике			5					3	3	36	108	108	54	54											3	18			36	54																																									

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эсн ОФО 2023 с измен.после уч.сов.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции
				Экз мен	Зачет	с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	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		
+		Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальное управление систем электроснабжения электроустановок потребителей (Компетенция Ворлдскиллс "Электромонтаж")		4					2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36									УК-1		
-		Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование электроэнергетических систем		4					2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36								ПК-8			
+		Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8					2	2		72	72	28	44														2	14		14	44	ПК-40			
+		Б1.В.ДВ.04.01	Силовая электроника		8					2	2	36	72	72	28	44														2	14		14	44	ПК-40			
-		Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод и автоматика		8					2	2	36	72	72	28	44														2	14		14	44	ПК-25			
+		Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			8				2	2		72	72	42	30														2	14		28	30	ПК-1; ПК-50; ПК-53			
+		Б1.В.ДВ.05.01	Эффективность электроснабжения предприятий и жилищно-коммунального хозяйства			8				2	2	36	72	72	42	30														2	14		28	30	ПК-1; ПК-50; ПК-53			
-		Б1.В.ДВ.05.02	Основы работы с технической документацией в электроэнергетике			8				2	2	36	72	72	42	30														2	14		28	30	ПК-1; ПК-50; ПК-53			
+		Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			8				8	3	3		108	108	42	66													3	14	14	14	66	УК-3; ПК-38; ПК-37			
+		Б1.В.ДВ.06.01	Энергосберегающие режимы и технологии			8				8	3	3	36	108	108	42	66													3	14	14	14	66	УК-3; ПК-38; ПК-37			
-		Б1.В.ДВ.06.02	Управление техническими системами			8				8	3	3	36	108	108	42	66													3	14	14	14	66	УК-3; ПК-38; ПК-37			
+		Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8				2	2		72	72	28	44														2	14		14	44	ПК-20			
+		Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная электроника для электроснабжения потребителей			8				2	2	36	72	72	28	44														2	14		14	44	ПК-20			
-		Б1.В.ДВ.07.02	Системное проектирование цифровых устройств для электроэнергетики			8				2	2	36	72	72	28	44														2	14		14	44	ПК-28			
Блок 2.Практика										12	12		432	432		432		3				108		3				108		3				108				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432		432		3				108		3				108		3					108			
+		Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2				3	3	36	108	108		108		3																	ПК-8; ПК-6; ПК-1; ПК-2			
+		Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4				3	3	36	108	108		108							3				108								ПК-35; ПК-34; ПК-28; ПК-20; ПК-9; ПК-7; ПК-39; ПК-23; ПК-21; ПК-5; ПК-4; ПК-25; ПК-16; ПК-14; ПК-3			
+		Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6				3	3	36	108	108		108								3				108							ПК-33; ПК-32; ПК-22			
+		Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108		108															3		108		ПК-36; ПК-17; ПК-13; ПК-12; ПК-47; ПК-38; ПК-27; ПК-37; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-51; ПК-49; ПК-53; ПК-2; ПК-16; ПК-14; ПК-3; ПК-46			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216																6		216				
Обязательная часть										6	6		216	216		216																6		216				
+		Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216														6		216		ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; УК-9; УК-10; ПК-36; ПК-35; ОПК-6; ПК-34; ПК-29; ПК-26; ПК-19; ПК-17; ПК-13; ПК-12; ПК-10; ПК-8; ПК-47; ПК-11; ПК-6; ПК-38; ПК-30; ПК-28; ПК-27; ПК-20; ПК-15; ПК-9; ПК-7; ПК-1; ПК-39; ПК-50; ПК-33; ПК-32; ПК-31; ПК-23; ПК-22; ПК-21; ПК-18; ПК-5; ПК-4; ПК-37; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-51; ПК-25; ПК-24; ПК-49; ПК-53; ПК-2; ПК-16; ПК-14; ПК-3; ПК-46				
ФТД.Факультативы										8	8		288	288	158	130		6	8		82	126					1			36		1		32	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										8	8		288	288	158	130		6	8		82	126					1			36		1		32	4			
+		ФТД.В.01	Творческий семестр							2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54												УК-5				
+		ФТД.В.02	Математика							2	2	36	72	72	36	36		2			36	36												УК-1				
+		ФТД.В.03	Физика							2	2	36	72	72	36	36		2			36	36												ОПК-2				
+		ФТД.В.04	Молодежь и общество							2	2	36	72	72	68	4								1			36		1		32	4		УК-3				

