

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленностиПлан одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции
Кафедра: Электроэнергетические системы атомных станций
Институт: Институт ядерной энергии и промышленности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.089	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АТОМНОЙ СТАНЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности В.Р. ДушкоДиректор Дирекции развития образовательных программ У.В. ДремоваДиректор института Ю.А. ОмельчукЗав. кафедрой В.М. Завьялов

УТВЕРЖДАЮ

В.Д. Нечаев

04 20 24 г.

Заместитель директора по управлению персоналом
филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская
атомная станция»

О.В. Лебедев

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эл.станции_ОФО_2024.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2024

Считать в плане		Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Формы пров. атт.	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	з.е.	Эксперт ное	Факт	Насов з.е.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции																														
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции																																			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						222	222		8320	8320	3856	3600	864	57	324	90	544	932	216	57	260	156	614	878	252	57	352	90	612	890	216	51	242	58	514	900	180		
Обязательная часть																																						112	112		4032	4032	1884	1608	540	52	306	90	466	794	216	39	198	156	298	536	216	21	172	54	144	278	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		144	144	116	28		4	60		56	28												УК-5																																			
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1							3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54												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			1							3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72												УК-2																																			
+	Б1.О.07	Инженерная графика			2							2	2	36	72	72	18	54		2			18	54												УК-2																																			
+	Б1.О.08	Техническая химия	1									4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36											ОПК-2																																			
+	Б1.О.09	Общая энергетика	2									3	3	36	108	108	44	28	36	3	22		22	28	36											УК-1; УК-9																																			
+	Б1.О.10	Технологии личностного развития		1								2	2		72	72	36	36		2			36	36												УК-3; УК-6																																			
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт			1							2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36													УК-7																																		
+	Б1.О.12	Современные цифровые технологии		2								2	2	36	72	72	36	36		2			36	36													УК-1																																		
+	Б1.О.13	Физика	123									12	12		432	432	180	144	108	9	72	72	108	72	3	18	18			36	36						УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6																																		
+	Б1.О.13.01	Физика. Механика и молекулярная физика	1									5	5	36	180	180	72	72	36	5	36	36		72	36												УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6																																		
+	Б1.О.13.02	Физика. Электромагнетизм и оптика	2									4	4	36	144	144	72	36	36	4	36	36		36	36												УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6																																		
+	Б1.О.13.03	Физика в профессиональной деятельности	3									3	3	36	108	108	36	36	36						3	18	18			36	36							УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6																																	
+	Б1.О.14	Высшая математика	123									13	13	36	468	468	216	144	108	9	72		72	108	72	4	36			36	36	36						УК-1; ОПК-2																																	
+	Б1.О.15	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.16	Электроника и микропроцессорная техника										3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72									ОПК-3																																	
+	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	35	4						5	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.18	Электробезопасность			4							3	3	36	108	108	54	54						3	18	18	18	54										ОПК-5																																	
+	Б1.О.19	Математические задачи электроэнергетики			6				6			3	3	36	108	108	72	36											3	36			36	36				ОПК-3																																	
+	Б1.О.20	Электрические аппараты			5							2	2	36	72	72	46	26										2	28			18	26				ОПК-2; ОПК-6																																		
+	Б1.О.21	Электротехнические материалы	3									3	3	36	108	108	54	18	36						3	18	18	18	18	36									ОПК-4																																
+	Б1.О.22	Электрические машины	56			5				6	9	9	36	324	324	162	90	72										9	72	36	54	90	72					ОПК-3																																	
+	Б1.О.23	Метрология и информационно-измерительная техника		4								2	2	36	72	72	28	44																			ОПК-2; ОПК-6																																		
+	Б1.О.24	Теоретические основы теплотехники		5								3	3	36	108	108	36	72										3	18			18	72				ОПК-2																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						110	110		4288	4288	1972	1992	324	5	18		78	138		18	62		316	342	36	36	180	36	468	612	108	51	242	58	514	900	180		
+	Б1.В.01	Русский язык делового общения		4								2	2	36	72	72	36	36							2				36	36								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												108					108			58	УК-7																																	
+	Б1.В.04	Проектный модуль	268	4								21	21		756	756	212	544		3			6	102		6			72	144		6			72	144		6	62	154	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; УК-3																																
+	Б1.В.04.02	Технология проектной деятельности			4							6	6	36	216	216	72	144							6			72	144										УК-1; УК-3																																
+	Б1.В.04.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68								12	12	36	432	432	134	298										6										УК-2; УК-3																																	
+	Б1.В.05	Электрообнабжение			5							2	2	36	72	72	54	18									2	18	18	18	18							ПК-3																																	
+	Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	7		6					6	6	6	36	216	216	90	90	36								3	18			36	54		3	18			18	36	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																															
+	Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	5									3	3	36	108	108	54	18	36							3	18			36	18	36							ПК-2; ПК-3																																
+	Б1.В.08	Элементы релейной защиты и автоматики			5				5			3	3	36	108	108	54	54									3	18																																											

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_Эл.станции_ОФО_2024.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2024

Считать в плане		Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	Эксперт ное	Факт	Насов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Компетенции		
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальное управление систем электрооборудования электроустановок потребителей (Компетенция Вордскиллс "Электромонтаж")	4								2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36									ПК-1								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования электротехнических устройств	4								2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36									ПК-1								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6								2	2		72	72	36	36							2	18		18	36									ПК-2								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами	6								2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36									ПК-2								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод и автоматика	6								2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36									ПК-2								
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5								3	3		108	108	18	90							3			18	90									ПК-1								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленные контроллеры	5								3	3	36	108	108	18	90												3			18	90				ПК-1								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы научной деятельности	5								3	3	36	108	108	18	90							3			18	90									УК-1								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7								2	2		72	72	36	36													2	18		18	36			ПК-1								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Силовая электроника	7								2	2	36	72	72	36	36													2	18		18	36			ПК-1								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленная электроника	7								2	2	36	72	72	36	36													2	18		18	36			ПК-1								
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8								8	4	4	144	144	66	78												4	26		40	78				ПК-4								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация релейной защиты	8								8	4	4	36	144	144	66	78												4	26		40	78				ПК-4							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Релейная защита электроэнергетических систем	8								8	4	4	36	144	144	66	78												4	26		40	78				ПК-4							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7								4	4		144	144	68	76												4	18	18	32	76				ПК-3								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техника высоких напряжений	7								4	4	36	144	144	68	76												4	18	18	32	76				ПК-3								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы эксплуатации высоковольтных линий электропередач	7								4	4	36	144	144	68	76												4	18	18	32	76				ПК-3								
Блок 2.Практика											12	12		432	432		432		3					108		3				108		3			108		3			108					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12		432	432		432		3					108		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																			УК-1							
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4						3	3	36	108	108		108							3			108											УК-1							
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6						3	3	36	108	108		108							3				108										ПК-1; ПК-3							
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8						3	3	36	108	108		108															3				108			ПК-1; ПК-2; 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	36	216	216		216													6								216			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-6 ; УК-9; УК-10				
ФТД.Факультативные дисциплины											11	11		396	396	228	168		6	8			82	126		1			36			3	4		68	36		1			30	6			
+	ФТД.01	Базовая математика									2	2	36	72	72	36	36		2				36	36															УК-1						
+	ФТД.02	Основы физики									2	2	36	72	72	36	36		2				36	36															УК-1						
+	ФТД.03	Творческий семестр									2	2	36	72	72	18	54		2	8			10	54															УК-5						
+	ФТД.04	Экспедиция обучения служением									2	2	36	72	72	36	36								2	4		32	36										УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-3; ПК-4						
+	ФТД.05	Молодежь и общество									3	3	36	108	108	102	6							1			36		1			36			1			30	6		УК-3				

