

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 № 13 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции

Кафедра: Электроэнергетические системы атомных станций

Факультет: Институт ядерной энергии и промышленности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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



УТВЕРЖДАЮ

В.Д. Нечаев

2022 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

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

/ В.М. Завьялов/

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Эл.станции ОФО 2022 —с измен.после уч сов..plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
Блок 1.Дисциплины (модули)											222	222		8320	8320	3708	3640	972	57	2106	278	108	556	912	252	57	2160	280	108	590	894	288	57	2160	252	82	694	880	252	51	1894	212	26	522	954	180				
Обязательная часть											106	106		3816	3816	1724	1444	648	52	1872	260	108	478	774	252	43	1548	236	108	370	546	288	11	396	54	28	82	124	108											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13						13	13	36	468	468	270	126	72	7	252						6	216			126	54	36																			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2							3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36																										
+	Б1.О.03	Философия	1							3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36																										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3						2	2	36	72	72	36	36									2	72	8		28	36																				
+	Б1.О.05	Технологии личного развития		1						2	2		72	72	36	36			2	72			36	36																										
+	Б1.О.05.01	Самоменеджмент								1	1	36	36	36	18	18		1	36			18	18																											
+	Б1.О.05.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	18	18		1	36			18	18																											
+	Б1.О.05.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личного развития"		1								36																																						
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	36	36		2	72	8		28	36																											
+	Б1.О.07	Современные цифровые технологии		2						2	2	36	72	72	36	36		2	72			36	36																											
+	Б1.О.08	Физика	3		12			3	11	11		396	396	180	180	36	8	288	72	72		144			3	108	18		18	36	36																			
+	Б1.О.08.01	Физика. Механика и молекулярная физика			1					4	4	36	144	144	72	72		4	144	36	36		72																											
+	Б1.О.08.02	Физика. Электромагнетизм и оптика			2					4	4	36	144	144	72	72		4	144	36	36		72																											
+	Б1.О.08.03	Физика. Специальные главы	3					3	3	3	36	108	108	36	36	36									3	108	18		18	36	36																			
+	Б1.О.09	Высшая математика	2		13					10	10		360	360	216	108	36	7	252	72		72	72	36	3	108	36		36	36																				
+	Б1.О.09.01	Высшая математика. Математический анализ и дифференциальные уравнения	2		13					10	10	36	360	360	216	108	36	7	252	72		72	72	36	3	108	36		36	36																				
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36																										
+	Б1.О.11	Техническая химия	1							3	3	36	108	108	26	46	36	3	108	8	18		46	36																										
+	Б1.О.12	Экология		2						2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																											
+	Б1.О.13	Введение в профессиональную деятельность. Электрические станции			1					5	5	36	180	180	28	152		5	180	10		18	152																											
+	Б1.О.14	Электротехнические материалы	2							4	4	36	144	144	72	36	36	4	144	18	18	36	36	36																										
+	Б1.О.15	Теоретическая и прикладная механика	4		3				34	5	5	36	180	180	82	62	36								5	180	28	54		62	36																			
+	Б1.О.16	Электроника и микропроцессорная техника	3				3			3	3	36	108	108	28	44	36								3	108	10		18	44	36																			
+	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	345					345		11	11	36	396	396	164	124	108		8	288	36	36	54	90	72	3	108	18	10	10	34	36																		
+	Б1.О.18	Электробезопасность			4				4	3	3	36	108	108	54	54									3	108	18	18	18	54																				
+	Б1.О.19	Математические задачи электроэнергетики	4				4			4	4	36	144	144	72	36	36		4	144	36		36	36	36																									
+	Б1.О.20	Электрические аппараты			4			4		3	3	36	108	108	54	54			3	108	36		18	54																										
+	Б1.О.21	Метрология и информационно-измерительная техника	3							3	3	36	108	108	28	44	36		3	108	10		18	44	36																									
+	Б1.О.22	Электрические машины	56			5			6	8	8	36	288	288	126	90	72									8	288	36	18	72	90	72																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											116	116		4504	4504	1984	2196	324	5	234	18		78	138		14	612	44		220	348		46	1764	198	54	612	756	144	51	1894	212	26	522	954	180				
+	Б1.В.01	Русский язык делового общения		4						2	2	36	72	72	36	36									2	72																								
+	Б1.В.02	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36	36			2	72	8		28	36																										
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567									328	328	328				54		54					108		108				108				58				58										
+	Б1.В.04	Проектный модуль		2468						21	21		756	756	152	604		3	108		6	102			6	216		12	204		6	216		72	144		6	216			62	154								
+	Б1.В.04.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2						3	3	36	108	108	6	102		3	108		6	102																												
+	Б1.В.04.02	Технология проектной деятельности		4						6	6	36	216	216	12	204			6	216							12	204																						
+	Б1.В.04.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68						12	12	36	432	432	134	298									6	216			72	144		6	216							62	154									
+	Б1.В.05	Электроснабжение			5				5	3	3	36	108	108	72	36									3	108	18	18	36	36																				
+	Б1.В.06	Электрические станции и подстанции	67						67	6	6	36	216	216	90	54	72								3	108	18		36	18	36	3	108	18			18		18	36	36									
+	Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	56				5	6	8	8	36	288	288	126	90	72									8	288	36	18	72	90	72																			
+	Б1.В.08	Элементы релейной защиты и автоматики			5			5		3	3	36	108	108	54	54			3	108	18		36	54																										
+	Б1.В.09	Автоматизированный электропривод			6			6		2	2	36	72	72	54	18			2	72	18		36	18																										
+	Б1.В.10	Надежность систем электроснабжения			6			6		2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																										
+	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7		6	7				7	7	36	252	252	108	108	36		3	108	18		36	54								4	144	18			3													

План Учебный план бакалавриата '+13.03.02_Эл.станции_ОФО_2022 —с измен.после уч сов..plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2022

		Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
Считать в плане	Индекс		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3						2	2		72	72	36	36									2	72	18		18	36																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3						2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3						2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4						2	2		72	72	36	36									2	72	18		18	36																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4						2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4						2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5						2	2		72	72	36	36																	2	72			36	36										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Топливо - энергетический потенциал России (Fuel and energy potential of Russia)		5						2	2	36	72	72	36	36									2	72						2	72			36	36											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование электроэнергетических систем (Computer simulation of electric power systems)		5						2	2	36	72	72	36	36									2	72						2	72			36	36											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6						2	2		72	72	36	36									2	72						2	72			36	36											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы работы с технической документацией в электроэнергетике (Basics of working with technical documentation in the electric power industry)		6						2	2	36	72	72	36	36									2	72						2	72			36	36											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системное проектирование цифровых устройств для электроэнергетики (System design of digital devices for the electricity sector)		6						2	2	36	72	72	36	36									2	72						2	72			36	36											
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7						2	2		72	72	36	36																	2	72					36	36								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии преобразования энергии в электроэнергетике (Conversion technologies in the electrical power engineering)		7						2	2	36	72	72	36	36																	2	72					36	36								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Преобразовательная техника (Power converters)		7						2	2	36	72	72	36	36																		2	72					36	36							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8						2	2		72	72	40	32																	2	72					40	32								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление техническими системами (Control of technical systems)		8						2	2	36	72	72	40	32																		2	72					40	32							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и автоматика (Electric drive and automatics)		8						2	2	36	72	72	40	32																		2	72					40	32							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.8		5						3	3		108	108	18	90										3	108								18	90												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		5						3	3	36	108	108	18	90										3	108								18	90												
-	Б1.В.ДВ.08.02	Исследовательский трек		5						3	3	36	108	108	18	90										3	108								18	90												
-	Б1.В.ДВ.08.03	Предпринимательский трек		5						3	3	36	108	108	18	90										3	108								18	90												
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				5	2	2		72	72	36	36										2	72	18		18	36																		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория теплообмена		5				5	2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36																		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы теплотехники		5				5	2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36																		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				5	3	3		108	108	36	72										3	108	18		18	72																		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления		5				5	3	3	36	108	108	36	72																																	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы теории автоматического регулирования		5				5	3	3	36	108	108	36	72																																	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7				7		2	2		72	72	36	36																																
+	Б1.В.ДВ.11.01	Силовая электроника		7				7		2	2	36	72	72	36	36																																
-	Б1.В.ДВ.11.02	Промышленная электроника		7				7		2	2	36	72	72	36	36																																
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8				8		4	4		144	144	66	78																																
+	Б1.В.ДВ.12.01	Эксплуатация релейной защиты		8				8		4	4	36	144	144	66	78																																
-	Б1.В.ДВ.12.02	Релейная защита электроэнергетических систем		8				8		4	4	36	144	144	66	78																																
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7				7		4	4		144	144	50	94																																
+	Б1.В.ДВ.13.01	Техника высоких напряжений		7				7		4	4	36	144	144	50	94																																
-	Б1.В1																																															

[illegible]

