МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленности

лан одобрен Ученым советом вуза
ротокол № 13 от 26.02.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
В.Д. Нечаев
04.03. 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

рофиль: Электрические станции
федра: Электроэнергетика
нститут: Институт ядерной энергии и промышленности

алификация: бакалавр

рма обучения: Очная
рок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
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 ТЕПЛОВОЙ 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. Душко/
Директор Дирекции развития образовательных программ _____ / У.В. Дремова/
Директор института _____ / Ю.А. Омельчук/
Зав. кафедрой _____ / В.Е. Губин/

План Учебный план бакалавриата '+13.03.02_Эл.станции_ОФО_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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)										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	36	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.10.01	Самоменеджмент								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3
+	Б1.О.10.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-6
+	Б1.О.10.03(К)	*Зачет по модулю "Технологии личностного развития"*		*1*								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			4					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								2	10		18	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						54						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			72	144		6			62	154		УК-2; УК-3
+	Б1.В.05	Электроснабжение			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		36	54								ПК-4
+	Б1.В.09	Надежность систем электроснабжения			7					2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		ПК-3
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7		6	7				7	7	36	252	252	108	108	36													3	18		36	54		4	18		36	54	36	ПК-4
+	Б1.В.11	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах	7					7		4	4	36	144	144	72	36	36																			4	18		54	36	36	ПК-2
+	Б1.В.12	Паропроизводительные и паротурбинные установки			7					2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.13	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	8			8				4	4	36	144	144	54	54	36																			4	14		40	54	36	ПК-3; ПК-4; УК-9
+	Б1.В.14	Основы эксплуатации электрической части электрических станций	8		7					7	7	36	252	252	102	114	36																			7	32	26	44	114	36	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.15	Диагностика электрооборудования электрических станций			8					4	4	36	144	144	54	90																				4	14	14	26	90		ПК-3
+	Б1.В.16	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах	6				6			4	4	36	144	144	54	54	36													4	18	18	18	54	36							ПК-2
+	Б1.В.17	Компьютерное моделирование в электроэнергетике		7				7		3	3	36	108	108	54	54																				3	18		36	54		ПК-2
+	Б1.В.18	Компьютерное моделирование в среде Mathlab	4							4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36													ПК-2
+	Б1.В.19	Основы теории автоматического регулирования	6		5					7	7	36	252	252	126	90	36													7	54		72	90	36							ПК-4
+	Б1.В.20	Эксплуатация энергетических установок электрических станций		8						2	2	36	72	72	26	46																				2	12		14	46		ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**	**18**		**18**	**36**																				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтаж домовых электрических систем и оборудования (Компетенция Ворлдскиллс "Электромонтаж")		2						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																				ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы профессиональной деятельности в электроэнергетических системах		2						2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																				ПК-1; УК-10
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**ПК-1**

План Учебный план бакалавриата '+13.03.02_Эл.станции_ОФО_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электрические станции, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02.01	Коммутация щитов управления промышленного электрооборудования (Компетенция Ворлдскиллс "Электромонтаж")		3						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ЭВМ в инженерных расчетах и моделировании		3						2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**ПК-1**
+	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														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				108																				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										12	12		432	432	264	168		7	8		118	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								4	4	36	144	144	138	6		1			36			1			36			1			36			1			30	6		УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '+13.03.02_Эл.станции_ОФО_2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				180	252	67	34	33	61	29	32	63	30	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	19%	160	222	57	30	27	57	29	28	57	30	27	51	30	21
Б1.О	Обязательная часть					112	52	30	22	39	22	17	21	14	7			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	5		5	18	7	11	36	16	20	51	30	21
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	3		3	3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	12	7	4	3	1		1	3		3	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	54	48	-	50	50	-	54	48	-	54	52.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.2	-	36	36	-	48	36	-	54	36	-	54	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.4	-	26.3	24	-	26.7	24.6	-	26.6	26	-	25.8	22.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3	-	3	3	-	3	3	-	3.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3856	-	472	486	-	534	496	-	532	522	-	522	292
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				264	-	72	54	-		36	-		72	-		30
		Итого по всем блокам				4120	-	544	540	-	534	532	-	532	594	-	522	322
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	2	5	6	3	3	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	6	1	5	8	4	4	7	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)											2	1	1	2	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)											3	1	2	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.35%												