

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 специалитета

14.05.02

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Кафедра: Ядерные энергетические установки

Квалификация: инженер-физик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт № 154 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Душко В.Р. / Душко В.Р./

Директор Дирекции развития образовательных программ Дремова У.В. / Дремова У.В./

Директор Института ядерной энергии и промышленности Омельчук Ю.А. / Омельчук Ю.А./

Заведующий кафедрой Ядерные энергетические установки Матузаев К.Б. / Матузаев К.Б./



Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						-
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
54	378	198	414	846	216	54	360	198	328	936	180	54	342	252	306	828	216							
43	306	126	270	702	144	39	252	162	162	684	144	22	144	162	72	342	72							
																								ПК-18
																								ОПК-1; ПК-21
																								УК-1
																								УК-7
																								ПК-20
																								ПК-24
																								ОПК-1
																								УК-4
																								ОПК-1
																								УК-1; УК-6
																								ПК-18; ОПК-3
																								ПК-16
																								УК-8; ПК-24
																								ОПК-1
																								ОПК-1; ПК-21
																								ПК-17
																								УК-5
																								ПК-17
																								УК-3
																								ОПК-1; ПК-21
																								ПК-22
																								ПК-16; ПК-17
																								ОПК-2; ПК-13; ОПК-4
																								ПК-21; ПК-22
																								ПК-17
																								ПК-23
4	36	18	18	36	36																			ПК-21; ПК-22
4	36	18	18	72																				ПК-23
6	36	18	36	90	36																			ПК-21; ПК-22
3	18	18	18	54																				ПК-16; ПК-17
2	18		18	36																				УК-5
2	18		18	36																				ОПК-5
5	36		36	72	36																			ПК-21; ПК-22
5	36		36	108																				ПК-20
7	36	36	36	108	36																			ПК-21; ПК-22
5	36	18	36	90																				УК-2; УК-9; ПК-19; ПК-26; ПК-27
3	18	18	18	54																				ПК-26; ПК-27
2	18		18	36																				УК-2; УК-9; ПК-19
																								УК-2; УК-9; ПК-19; ПК-26; ПК-27

План Учебный план специалитета '14.05.02 ПЭАС ОФО 2022 (с изм.после УЧ.СОВ.27.03.25).plx', код специальности 14.05.02, специализация : Проектирование и эксплуатация атомных с

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в 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	
+	Б1.О.37	Парогенераторы и теплообменники			7			7	5	5	36	180	180	72	72	36													
+	Б1.О.38	Иностранный язык в атомной энергетике (деловое общение)		7					2	2	36	72	72	18	54														
+	Б1.О.39	Организация производства на АЭС		78					4	4	36	144	144	72	72														
+	Б1.О.40	Системы и оборудование реакторного и турбинного цеха	79		8				25	25		900	900	432	396	72													
+	Б1.О.40.01	Системы и оборудование реакторного цеха							13	13	36	468	468	234	234														
+	Б1.О.40.02	Системы и оборудование турбинного цеха							10	10	36	360	360	198	162														
+	Б1.О.40.03	Экзамены и зачеты по модулю "Системы и оборудование реакторного и турбинного цеха"	79		8				2	2	36	72	72			72													
+	Б1.О.41	Турбины АЭС	8		79	9			8	8	36	288	288	126	126	36													
+	Б1.О.42	Теплогидравлический расчет ядерных реакторов			8			8	6	6	36	216	216	72	108	36													
+	Б1.О.43	Эксплуатация паротурбинных установок		9А					5	5	36	180	180	90	90														
+	Б1.О.44	Автоматизированные системы управления АЭС	А				А		6	6	36	216	216	72	108	36													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									58	58		2416	2416	1282	882	252				54						108			
+	Б1.В.01	Нагнетатели и вспомогательное оборудование АЭС	56					5	11	11	36	396	396	180	144	72													
+	Б1.В.02	Электрооборудование АЭС		7					2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.03	Атомные электрические станции и установки	89		А	А		8	9	9	36	324	324	162	90	72													
+	Б1.В.04	Надежность оборудования АЭС			9			9	4	4	36	144	144	72	72														
+	Б1.В.05	Безопасность АЭС			А			А	4	4	36	144	144	72	72														
+	Б1.В.06	Эксплуатация АЭС	А						8	8	36	288	288	126	126	36													
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567								328	328	328						54						108			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8					3	3		108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехнические измерения и приборы		8					3	3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Средства измерения основного оборудования АЭС		8					3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8					3	3		108	108	36	72														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория управления		8					3	3	36	108	108	36	72														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая кибернетика		8					3	3	36	108	108	36	72														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7					3	3		108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Водный режим контуров		7					3	3	36	108	108	54	54														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Водоподготовка, системы водоочистки и технического водоснабжения АЭС стран Большого Средиземноморья		7					3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					9	6	6		216	216	72	108	36													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные процессы и управление ядерных энергетических установок	9					9	6	6	36	216	216	72	108	36													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы обеспечения безопасного управления ядерными энергетическими установками	9					9	6	6	36	216	216	72	108	36													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	А					А	5	5		180	180	90	54	36													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт АЭС	А					А	5	5	36	180	180	90	54	36													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строительство и ввод в эксплуатацию АЭС стран Большого Средиземноморья	А					А	5	5	36	180	180	90	54	36													
Блок 2.Практика									39	39		1404	1404		1404														
Обязательная часть									39	39		1404	1404		1404														

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						-
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
						5	36		36	72	36													ПК-20; ПК-22
						2			18	54														УК-4
						4	36		36	72														УК-3; УК-10; ПК-25; ПК-27
						16	108	144		288	36	9	72	108		108	36							ПК-20
						9	72	72		180		4	36	54		54								ПК-20
						6	36	72		108		4	36	54		54								ПК-20
						1					36	1					36							ПК-20
						6	36	18	36	90	36	2			36	36								ПК-20
						6	36		36	108	36													ПК-21; ПК-22
												5	36	54		90								ПК-15; ПК-20
												6	36		36	108	36							ПК-21; ПК-23
11	72	72	144	144	72	15	108	36	166	252	36	32	198	90	234	486	144							
11	72	72	36	144	72																			ПК-1
						2	18		18	36														ПК-2
						4	36		36	36	36	5	18		72	54	36							ПК-3
												4	36		36	72								ПК-4
												4	36		36	72								ПК-5
												8	36	90		126	36							ПК-12; ПК-14; ПК-6
			108						58															УК-7
						3	18	18	18	54														ПК-7
						3	18	18	18	54														ПК-7
						3	18	18	18	54														ПК-7
						3	18		18	72														ПК-8
						3	18		18	72														ПК-8
						3	18		18	72														ПК-8
						3	18	18	18	54														ПК-9
						3	18	18	18	54														ПК-9
						3	18	18	18	54														ПК-9
												6	36		36	108	36							ПК-10
												6	36		36	108	36							ПК-10
												6	36		36	108	36							ПК-10
												5	36		54	54	36							ПК-11
												5	36		54	54	36							ПК-11
												5	36		54	54	36							ПК-11
6				216		6				216		6				216		21				756		
6				216		6				216		6				216		21				756		

[illegible]

План Учебный план специалитета '14.05.02 ПЭАС ОФО 2022 (с изм.после УЧ.СОВ.27.03.25).plx', код специальности 14.05.02, специализация : Проектирование и эксплуатация атомных с

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						-
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
6				216																				ПК-12
						6				216														ПК-15; ПК-20; ПК-22; ПК-23
												3				108								ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
												3				108								ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
																		12				432		ПК-15; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-27
																		3				108		ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ОПК-5
																		6				216		ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-20
																		9				324		
																		9				324		
																		9				324		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
2	18		18	36		3			54	54		2	18		18	36								
2	18		18	36		3			54	54		2	18		18	36								
																								УК-1
																								УК-1
2	18		18	36																				ПК-24
						2			36	36														УК-1; УК-10
												2	18		18	36								ПК-19
																								УК-3; УК-6
						1			18	18														УК-3

