

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология материалов современной энергетикиКафедра: Химия и химические технологииКвалификация: МагистрФорма обучения: Очно-заочнаяСрок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.075	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ
24.078	СПЕЦИАЛИСТ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.003	РАБОТНИК ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНАСТКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко /

Директор Дирекции развития
образовательных программ

/ У.В. Дрёмова /

Директор института

/ Ю.А. Омельчук /

Зав. кафедрой

/ Е.А. Магдых /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

"04" 03 2026 г.

План Учебный план магистратуры '18.04.01 ОЗФО 2026.plx', код направления 18.04.01, профиль : Химическая технология материалов современной энергетики, год начала подготовки 2026

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)									74	74		2664	2664	944	1252	468	38	164	16	308	592	288	36	142	44	270	660	180								
Обязательная часть									71	71		2556	2556	896	1192	468	38	164	16	308	592	288	33	124	32	252	600	180								
+	Б1.О.01	Ядерный модуль	11222	1	134	2	1	34	34		1224	1224	432	612	180	27	96	16	224	456	180	7			96	156								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4		
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей		1	3			8	8	36	288	288	108	180		5			72	108		3			36	72								УК-4; УК-5		
+	Б1.О.01.02	Научный семинар			14			8	8	36	288	288	132	156		4			72	72		4			60	84								УК-1; ОПК-1		
+	Б1.О.01.03	Технология и аппаратное оформление процессов массопереноса с участием твердой фазы	1				1	3	3	36	108	108	32	40	36	3	16		16	40	36													УК-1		
+	Б1.О.01.04	Химия редких и рассеянных элементов	1					3	3	36	108	108	32	40	36	3	16		16	40	36													УК-6; ОПК-4		
+	Б1.О.01.05	Практические основы организации научно-исследовательской работы	2			2		6	6	36	216	216	64	116	36	6	32		32	116	36													УК-3; ОПК-1; ПК-4		
+	Б1.О.01.06	Теоретические основы технической эксплуатации оборудования энергетической области	2					3	3	36	108	108	32	40	36	3	16		16	40	36													УК-2; ОПК-3		
+	Б1.О.01.07	Физико-химические методы контроля технологических параметров водоподготовительных установок	2					3	3	36	108	108	32	40	36	3	16	16		40	36													ОПК-4		
+	Б1.О.02	Профессиональный модуль	11233344	2	44			37	37		1332	1332	464	580	288	11	68		84	136	108	26	124	32	156	444	180							УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-5		
+	Б1.О.02.01	Химические источники электрической энергии	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36													ОПК-4		
+	Б1.О.02.02	Основное технологическое оборудование переработки радиоактивных отходов	1					3	3	36	108	108	48	24	36	3	16		32	24	36													УК-2		
+	Б1.О.02.03	Нанохимия		2				2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40														ПК-5; ПК-5		
+	Б1.О.02.04	Дозиметрический и радиационно-технологический контроль на объектах атомной энергетики	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36													ПК-3		
+	Б1.О.02.05	Химико-технологические процессы на атомных электрических станциях	3					4	4	36	144	144	64	44	36							4	16	16	32	44	36							ОПК-2; ПК-1; ПК-3		
+	Б1.О.02.06	Радиационная биохимия	3					5	5	36	180	180	32	112	36							5	16		16	112	36							ПК-3		
+	Б1.О.02.07	Методы и программы решения оптимизационных задач в химической технологии	3					4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	16	16	60	36							УК-4; ПК-1		
+	Б1.О.02.08	Экстракционные и ионообменные процессы переработки отработанного ядерного топлива	4					3	3	36	108	108	48	24	36							3	16		32	24	36							УК-4; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.О.02.09	Коррозионные процессы конструкционных материалов ядерных энергетических установок				4		3	3	36	108	108	32	76								3	16		16	76								УК-6; ПК-3		
+	Б1.О.02.10	Современные проблемы химической технологии	4					3	3	36	108	108	32	40	36							3	16		16	40	36							ПК-1		
+	Б1.О.02.11	Инженерные методы исследования безопасности технических систем				4		4	4	36	144	144	56	88								4	28		28	88								ПК-2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	48	60								3	18	12	18	60									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				3	3		108	108	48	60								3	18	12	18	60								ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы хроматографического анализа		4				3	3	36	108	108	48	60								3	18	12	18	60								ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные разделы биоинформатики		4				3	3	36	108	108	48	60								3	18	12	18	60								ПК-3		
Блок 2.Практика									40	40		1440	1440		1440		20				720		11			396		9				324				
Обязательная часть									40	40		1440	1440		1440		20				720		11			396		9				324				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			12	12	36	432	432		432		12				432														УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			4			6	6	36	216	216		216								6				216								УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			24			13	13	36	468	468		468		8				288		5				180								УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216		216														6			216			УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	36	108	108		108														3			108			УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216													6				216				
+	Б3.01	Выполнение, 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-5		
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	54	18		2	18	18	18	18															
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической промышленности						2	2	36	72	72	54	18		2	18	18	18	18														УК-4		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '18.04.01 ОЗФО 2026.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				82	122	60	33	27	47	21	26	15	15		
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	58	31	27	47	21	26	15	15		
B1	Дисциплины (модули)	96%	4%	100%	51	74	38	19	19	36	21	15				
B1.O	Обязательная часть					71	38	19	19	33	21	12				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3				
B2	Практика	100%	0%	0%	25	40	20	12	8	11		11	9	9		
B2.O	Обязательная часть					40	20	12	8	11		11	9	9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				46.7	-	54	48.8	-	36	50.9	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39	-	48	48	-	36	24	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.3	-	14	13.9	-	13.4	12.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				944	-	252	236	-	240	216	-			
		Блок Б2					-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			
		Блок ФТД				54	-	54		-			-			
		Итого по всем блокам				998	-	306	236	-	240	216	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	3	2				
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1	1		1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	6	1	5	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1								
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.42%									
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				92.5%										
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				35.44%												