

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 энергетики

Кафедра: Химия и химические технологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок 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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

"04"

03

20 26 г.

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 /

План Учебный план магистратуры '18.04.01_АУП_ОЗФО 2026.rlx', код направления 18.04.01, профиль : Химическая технология материалов современной энергетики, год начала подготовк

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3																	
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	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														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
+	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																
+	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			11233 344	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													ПК-3			
+	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																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												8	8		288	288	162	126		6	36	18	72	90		2	8		28	36															
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической промышленности								2	2	36	72	72	54	18		2	18	18	18	18														УК-4									
+	ФТД.02	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ								2	2	36	72	72	36	36		2			36	36														УК-1									
+	ФТД.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии								2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36													УК-1										
+	ФТД.04	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний								2	2	36	72	72	36	36							2	8		28	36									УК-2									

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

[illegible]