

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Кафедра: Общая, физическая и органическая химия

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой общей, физической и органической химии _____ / Л.И. Рублева/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология _____ / С.В. Горбатко/

Декан факультета недропользования и наук о Земле _____ / И.В. Филатова/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1. Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	880	816	800	480	48	21	17	22	
Обязательная часть								26	26	936	936	424	400	380	132		7	7	12	
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	50	48	54	4			3		
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	52	48	29	27		3			
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	50	48	18	4				2	
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	68	64	68	8		2	2		
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2		
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	68	64	49	27				4	
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2			
+	Б1.О.08	Процессы массопереноса с участием твердой фазы	3					6	6	216	216	68	64	94	54				6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	34	1224	1224	456	416	420	348	48	14	10	10	
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и химическом производстве	3					4	4	144	144	52	48	38	54				4	
+	Б1.В.02	Проектирование производств химической технологии		1		1		4	4	144	144	52	48	82	10		4			
+	Б1.В.03	Экспериментальные методы фармацевтической технологии	1	2		2		4	4	144	144	56	48	43	45	16	2	2		
+	Б1.В.04	Теоретические исследования в химии	1					4	4	144	144	52	48	47	45		4			
+	Б1.В.05	Экспериментальные методы исследования в физической химии	1					4	4	144	144	52	48	56	36		4			
+	Б1.В.06	Организация производства лекарственных препаратов	3					4	4	144	144	52	48	38	54				4	
+	Б1.В.07	Химическая технология производства косметических средств декоративного назначения	2					3	3	108	108	36	32	36	36	32		3		
+	Б1.В.08	Технология производства лекарственных субстанций	2					3	3	108	108	36	32	45	27			3		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		2				2	2	72	72	34	32	20	18			2		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Нанотехнологии и наноматериалы		2				2	2	72	72	34	32	20	18			2		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Информационное сопровождение химических технологий		2				2	2	72	72	34	32	20	18			2		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3				2	2	72	72	34	32	15	23				2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Социология труда		3				2	2	72	72	34	32	15	23				2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Психология межличностных отношений		3				2	2	72	72	34	32	15	23				2	
Блок 2. Практика								51	51	1836	1836	47		1789		6	16	8	21	
Обязательная часть								24	24	864	864	15		849		6	10	8		
+	Б2.О.01	Учебная практика			123			24	24	864	864	15		849		6	10	8		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			123			24	24	864	864	15		849		6	10	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27	972	972	32		940			6		21	
+	Б2.В.01	Учебная практика			2			2	2	72	72	16		56			2			
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			2	2	72	72	16		56			2			
+	Б2.В.02	Производственная практика			244			25	25	900	900	16		884			4		21	
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			24			16	16	576	576	10		566			4		12	
+	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	6		318					9	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	40		284					9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284					9	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	66	64	70	8			4	
+	ФТД.01	История химической науки		3			2	2	72	72	34	32	34	4				2	
+	ФТД.02	Механика дискретных материалов		3			2	2	72	72	32	32	36	4				2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-2.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1
Б1.О.08	Процессы массопереноса с участием твердой фазы	ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и химическом производстве	ПК-1.2
Б1.В.02	Проектирование производств химической технологии	ПК-3.2
Б1.В.03	Экспериментальные методы фармацевтической технологии	ПК-2.1
Б1.В.04	Теоретические исследования в химии	ПК-4.1
Б1.В.05	Экспериментальные методы исследования в физической химии	ПК-2.2
Б1.В.06	Организация производства лекарственных препаратов	ПК-3.1
Б1.В.07	Химическая технология производства косметических средств декоративного назначения	ПК-1.3
Б1.В.08	Технология производства лекарственных субстанций	ПК-4.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Информационное сопровождение химических технологий	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Социология труда	УК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Психология межличностных отношений	УК-3.4
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	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
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-2
ФТД.01	История химической науки	УК-1.1
ФТД.02	Механика дискретных материалов	ОПК-2.1

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	124	60	27	33	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	11.7%	51	60	38	21	17	22	22	
Б1.О	Обязательная часть					26	14	7	7	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	24	14	10	10	10	
Б2	Практика	47%	53%	0%	25	51	22	6	16	29	8	21
Б2.О	Обязательная часть					24	16	6	10	8	8	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	51.2	53.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	51	37	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.7	-	18.8	16.7	-	20.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				880	-	296	260	-	324	
		Блок Б2				47	-	4	24	-	5	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				66	-			-	66	
		Итого по всем блокам				1033	-	300	284	-	395	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				17	-	17	15	-	19	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.1%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.74%					