

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе - первый проректор □

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина □

" " 20 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**04.03.02**

по направлению "Химия, физика и механика материалов"

Профиль: Материаловедение и индустрия наносистем  
 Кафедра: 1007 материаловедения и индустрии наносистем  
 Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 651 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ РVD-ПОКРЫТИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

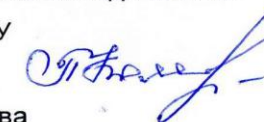
Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова











		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				223	268	244	60	27.75	32.25	60	28	32	62	31	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	264	240	60	27.75	32.25	60	28	32	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.1%	198	219	201	55	27.75	27.25	52	28	24	54	29	25	40	26	14	
Б1.О	Обязательная часть				104	113	108	53	27.75	25.25	27	12	15	19	12	7	9	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				93	131	93	2		2	25	16	9	35	17	18	31	17	14	
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	36	30	5		5	8		8	6		6	11	5	6	
Б2.О	Обязательная часть				5	5	5	5		5										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	31	25				8		8	6		6	11	5	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4							2	2		2		2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4							2	2		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	50	59.7	-	54.2	53.7	-	59.5	58.9	-	56.5	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.8	-	33.8	33.8	-	33.1	29.2	-	31.3	29.9	-	30.8	33	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		3	-	2.6	2.7	-	2.6	2.6	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4578	-	602	600	-	660	570	-	632	608	-	566	340	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2					18	-		4	-		5	-		3	-	3	3	
		Блок Б3					2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД					56	-			-			-	36		-		20	
	Итого по всем блокам					4654	-	602	604	-	660	575	-	668	611	-	569	365		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	2	4	4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	5	4	1	9	3	6	4	1	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	3	2	3	3		6	5	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.58%													
		в интерактивной форме					19.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.52%														