

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" □

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе - первый проректор □

План одобрен Ученым советом факультета □  
Протокол № 2 от 29.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина □

" " 20 2.

по программе магистратуры

04.04.02

по направлению подготовки "Химия, физика и механика материалов"

Программа Химия, физика и механика новых функциональных материалов и наноматериалов  
магистратуры:  
Кафедра: 1007 материаловедения и индустрии наносистем  
Факультет: ХимическийКвалификация: МагистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2024Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 670 от 17.07.2017Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова





Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	12 дн	56 дн	68 дн	10 дн	57 дн	67 дн	135 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		160 дн	205 дн	365 дн	166 дн	199 дн	365 дн	



		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	148	124	62	31	31	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				96	144	120	60	31	29	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	33.3%	45	69	57	33	17	16	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				18	42	27	16	14	2	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	51	30	17	3	14	13	13	
Б2	Практика	0%	100%	0%	45	69	57	27	14	13	30	7	23
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	69	57	27	14	13	30	7	23
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	6	6				6		6
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)					56.4	-	57	55	-	57.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	54	54	-	48	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	17.3	10.9	-	18.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					866	-	306	206	-	354	
		Блок Б2					38	-	10	8	-	8	12
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам					940	-	316	232	-	380	12
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.11%						
		в интерактивной форме					27.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					22.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.2%							