

План одобрен Ученым советом факультета  
(с изменениями от 26.03.2020 (пр. ректора  
0243))

Протокол № 3 от 21.03.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по  
учебной работе -  
первый  
проректор



Е.Е. Чупандина

"27"

20

г.

**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) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 651 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4г

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 PVD-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

ва/







		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	29	31	60	27	33	62	31	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	264	240	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.9%	198	219	198	55	29	26	51	27	24	54	29	25	38	24	14	
Б1.О	Обязательная часть				104	113	104	51	27	24	27	11	16	17	12	5	9	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				94	131	94	4	2	2	24	16	8	37	17	20	29	15	14	
Б2	Практика	15%	85%	0%	15	36	33	5		5	9		9	6		6	13	7	6	
Б2.О	Обязательная часть				5	5	5	5		5										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	31	28				9		9	6		6	13	7	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)					56.3	-	52.5	57.6	-	52.7	55.7	-	59.7	58.9	-	57	56.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.8	-	54	61.8	-	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.					31.3	-	32.3	30.7	-	32.4	30.2	-	32	31.7	-	29.7	31.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		3	-	2.7	2.7	-	2.7	2.6	-			
		Блок Б1					4454	-	554	544	-	642	588	-	624	642	-	540	320	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2					19	-		4	-		5	-		3	-	4	3	
		Блок Б3					2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД					56	-			-			-	36		-		20	
		Итого по всем блокам					4531	-	554	548	-	642	593	-	660	645	-	544	345	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	6	2	4	4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	4	1	9	4	5	3	1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		4	7	3	4	3	2	1	8	5	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.95%													