

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 21.03.2019 (с изм. от 26.03.2020  
(пр. ректора 0243); от 24.06.2021 прот. № 6)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Документ подписан усиленной  
квалифицированной электронной подписью  
Серийный номер сертификата  
01:d7:06:ba:49:65:ef:e0:00:00:00:c9:00:06:00:02  
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор  
- проректор по учебной работе,  
ФГБОУ ВО ВГУ  
Действителен: с 19.02.2021 по 19.02.2022

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





		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)	52%	48%	30.9%	198	219	201	55	29	26	51	27	24	54	29	25	41	27	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	97	4	2	2	24	16	8	37	17	20	32	18	14	
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	36	30	5		5	9		9	6		6	10	4	6	
Б2.О	Обязательная часть				5	5	5	5		5										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	31	25				9		9	6		6	10	4	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	-	59.5	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.					31.8	-	32.3	30.7	-	32.4	30.8	-	32.3	32.2	-	31.9	31.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		3	-	2.7	2.7	-	2.6	2.6	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4540	-	554	544	-	642	598	-	650	650	-	582	320	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2					17	-		4	-		5	-		3	-	2	3	
		Блок Б3					2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД					56	-			-			-	36		-		20	
		Итого по всем блокам					4615	-	554	548	-	642	603	-	686	653	-	584	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	9	6	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1	1		1	1		1	1	