МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в

УНИВЕРСИТЕ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата 01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

Чупандин

Іный

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Профиль: Теоретическая и экспериментальная химия

Кафедра: 1001 общей и неорганической химии

Факультет: химический

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 671 от 17.07.2017
Срок получения образования: 4г		

26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

L	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Электронная копия учебного плана верна. Начальник учебно-метолического

Календарный учебный график

Mec	(Сентябр	ОЬ	2	C	Октябр	ЭЬ			Ноя	брь		,	Декаб	 Брь	4	Я	Інварь	,	1	Феі	враль	Π.		Ma	арт		2	Апрел	ПЬ	<u>м</u>		Mai	í		ν	1юнь		2		Июль	Ь			Авгу	/СТ	
Числа		8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2	1	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		15 - 21 22 - 28	- 6	5 - 11	12 - 18	25		2 - 8	9 - 15	23 - 22		9 - 15	16 - 22	6	30 -	6 - 12	9	27 - 3	4 - 10	1	18 - 24	25 - 31	8 - 14		22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	1	27 -2	3 - 9	1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24 2	5 26	27	28	29	30 3	31	32 33	34	35	36	37	38 3	39 4	0 41	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*							* *	* *	Э	Э	К	К		*	*							*	*				*	1	Э У У У У	1	У	У У К К	К	К	К	К	К	К
II									*							* * *	*	Э Э Э Э	Э Э К К	К	K K		*	*							*	*				*	3 3 3	Э	Э	Н	К К Н	К	К	К	К	К	К
III									*							* * * *	* * *	3	Э –	Э К К К К	К	K	*	*							*	*				*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*							*	* * *	Э Э Э	Э Э К	К	K K K		*	*					Э Э Э Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд	Пд	Пд Г	и П П	Д Д Д Д Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VITOTO
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17	34 5/6	17 5/6	18	35 5/6	18 3/6	18	36 3/6	18	9 1/6	27 1/6	134 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 2/6	3 2/6	1 2/6	2 4/6	4	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	4/6	2	12 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6										3 2/6
Н	Научно-исслед. работа					1 2/6	1 2/6							1 2/6
Пд	Преддипломная практика											6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	46 дн	60 дн	14 дн	47 дн	61 дн	14 дн	56 дн	70 дн	14 дн	56 дн	70 дн	261 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Прод	олжительность	161 дн	204 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	1460 дн
Висо	косный год		False			False			False			False		
Студ	ентов													
Груп	п													

				Форма контро	ons	2.0.		Итого акад.	-acce		Cemecro 1		Kypc 1	Семесто 2			0	івместо 3		Kypc 2	Семестр	14			Сенестр 5	Ky	:3	Como	естр б			Семесто 7		Курс 4		Семесто 8	
Corrana	в Индекс	Наименование	3caa 3ase	3240Y KF	Р Контр.	ефе Экспер ват тное Факт	Yacon Swonep Ro	у Конт. ну раб.	CP Kowr Np.	д.е. Лек	Лаб Пр	TK OP Kontr	2.е. Лек 1	Лаб Пр ГК	CP CP np	Korr 2.e.	Лек Лаб	Пр ГК	CP Kowr	з.е. Лек	Лаб Пр	TK CP CP n	р. Конт з.е.	Лек Лаб	пр пк се	СР пр. Конт	э.е. Лек	Лаб Пр	TK CP	СР пр. Конт	а.е. Лек Л	a6 Пр ГК	CP CP np.	. Конт з.е.	. Лек Лаб	16 Пр ГК	CP OP np. Kont nograr pons
Блок 1	Дисциплины		ALA .	con		200 200	7528 752	8 4536	2308 684	28 208	136 208	8 340 108	27 202 :	186 198 8	372	72 27	204 170	234 8	350 72	31 234	162 228	8 406	144 24	252 180	210 8 208	72	23 216	252 120	16 180	108	25 234 3	24 18 8	244	72 15	144 54	4 90 8	208 36
	61.0.01	Философия	4		44	156 156 4 4	5616 561 36 144 14	6 3242 : 4 72	1690 694 36 36	26 192 4 34	136 192	8 300 108	25 186 :	186 134 8	314	72 27	204 170	186 8	332 72	23 162 4 36	162 108 36	8 244 36	144 16 36	162 144	54 8 136	72	20 180	252 18	16 146	108	13 108 1	52 8	118	72 6	36 18	8 18 8	100 36
	61.0.02	История (история России, всеобщая история) Иностранный язык	4 123		11	9 9	36 144 14 36 234 23		40 36 150 36	4 34	34	40 36	2	34	38	3		34	38	3	36	36	36											-	+	+-	
+	61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	1		124	2 2	36 72 72	32	40	2 16	16	40	2	34	30			34	30	3	30	30	30												+-	+-	+
	61.0.05	Физическая культура и спорт	1		442222		36 72 72			2 8																					_				++	+-	
	61.0.06	Мапенатина Информатина	14	23	112233 44	16 16				4 34		40 36	4 34	50	60	4	34	50	60	4 36	36	36	36													$\perp \perp \perp$	
	C1 O 00	Основы права и антикоррупционного	2 5	1	122 5		36 288 288 36 72 72			3 16	34	58	5 34	50	60	36							2	36	18 18										++	++	+
	61.0.09	законовательства Физика	3	24		14 14	36 504 50	4 260	208 36				3 34	34	40	6	34 68		78 36	5 36	54	90															
		Неорганическая химия	12				36 504 50			7 50	102	8 56 36	7 50	102 8	56	36																					
	61.0.11 61.0.12	Физическая химия	34 4 56 56				36 540 540 36 468 468									8	68 102	8	74 36	7 54	108	8 46	36	54 108	8 46			90	8 46	36					+-+	+	
	61.0.13	Аналитическая химия Органическая химия	56 56 7	6	6677		36 396 398																	54 108	8 40	35	6 36 4 36		8 46	36	7 54 1	18 8	46	36	+-	+-	+
	61.0.14	Коллондная химия	6		66	4 4			28 36																		-	36	8 28	36					+		
			+	7 8		7 7			100 36	+	+++	+		-	+	1-1-	-H		\vdash		+		1			+		-	1	1	3 36	. -	++	+	+	++	+
	61.0.15	Высокомолекулярные соединения	8	7 8	778					$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup \bot$	\perp		\perp	$\perp \perp \perp$		$ \square$						\perp		\perp	$\perp \perp$				$\sqcup \sqcup$	3 36 :	lb	36	4	18 18	8	64 36
	61.0.16	Химическая технология	7	6	6677	5 5		0 90	54 36																		2 36	18	18		3 18 :	8	36	36			
	61.0.17	Математическая обработка результатов экспесимента	$\perp \perp$	3	33	4 4			42	$\perp \perp$	+++	+		\perp	$\perp \perp \perp$	4	34	68	42		\rightarrow		-		-	+				$\sqcup \sqcup$	\perp	+	+	$\perp \perp \perp$	++	++	+
	61.0.18 61.0.19	История и методология химии Строение вещества	6	++	1 66	2 2	36 72 72 36 144 14		36 36	2 34	16	22		++	+	++	- $+$ $+$ $+$		\vdash		-	+	++		++	++	4 36	36	36	36	+	++	++	++	++	++	+++
	61.0.20	Биология с основами экологии	2				36 144 14 36 144 14						4 34	50	60																				\perp	##	$\perp \perp \perp$
	61.0.21 61.0.22	Кристалломиня Каантовая механика и квантовая зимия	5	3	3 5	3 3	36 108 108 36 144 14	8 68 4 72	40 36 36	++	+++	+	\vdash	+	+	3	34	34	40	\vdash	-	-	4	36 36	36	36	-	_	\vdash	+++	+	++	++	++	++	++	+++-
	61.0.23	Кинетика и катализ	5			3 3	36 108 108	8 72	36																36 36												
+	61.0.24 honeumowa	Химия координационных соединений я участниками образовательных отношени		8	8	2 2	36 72 72 1912 191	36	36	2 16	16	40	2 16	64	50			48	18	0 77	120	162		90 36	156 73		3 36	102	24		12 126 1	52 18	136	2	108 36	18	36 108
	61.8.01	Деловое общение и купьтура речи	2		2	2 2	36 72 72	32	40				2 16	16	40			~	10	, n		302	Ĭ	~ ~			, ,,,	202					110		100 50		100
		Культурология Экономика и финансовая грамотность	1	4	4	2 2	36 72 72 36 108 100	1 32 8 54	40	2 16	16	40			+		-			3 18	36	54				-		_					-	++	++	++	+
		Психология личности и ее саморазвития		4	4	2 2	36 108 108 36 72 72	54	18											2 36		18												+	+	++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
	61.8.05 61.8.06	Инструментальные методы анализа		7	7	4 4	36 144 14 36 108 108	4 108	36																						4 36 3	2	36		% %		36
		Хроматография и капиллярный электрофорез Теоретические основы и экспериментальная хими	esi	7	7	3 3	36 108 108 36 108 108	8 90	18																	 					3 36 5	i4	18	3	20 30	+	36
	61.8.08			5	55	4 4	36 144 14	4 126	18														4	36 36	54 18												
	61.8.09	Синтез и исследование новых физиологически активных веществ		8		3 3																												3	36	36	36
		Управление проектами		7		2 2	36 72 72 328 321	36	36					48				48	18		48				48 18			48	16		2 18	18	36		44		
		Элективные дисциплины по физической культури и сполоти Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2345				328 321 144 14			+				48	18			48	18		48	18	4		48 18 54 36			48	16					+	++	+	+
			n 5		55	4 4	36 144 144	108	36																54 36												
-	Б1.8.ДВ.01.00 Б1.0.ДВ.01.00	Основы термодичаники неравновесных процессов Нестационарные негоды электрозническог империальный Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2	5		55 4	4 4	36 144 144 108 10	1 108	36							$\perp \perp \perp$				3 40		72	4	54	54 36										$\bot\bot$		
-	61.8.ДВ.02.01		4		4	3 3	36 108 108	3 36	72											3 18	18	72													+	+	
	61.8.Д8.02.00		4		4	3 3	36 108 108	36	72											3 18	18	72															
	61.8.ДВ.02.03	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерохой) деятельности	4		4		36 108 108	36	72											3 18	18	72															
	61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Спектральные методы установления структуры		6			108 10																				3 36	54							1	=	
	61 B //B //3 //3	погацинатили спетиманий Меторы исследования реакционной способности		6	6		36 108 108 36 108 108			+		+			+	++-										-	3 36	54 54	18				-	+	+-	+-	
	61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7		7	3 3	108 108 36 108 108	8 72	36																		- 2	^	_ i*		3 36 :		36		\pm	士士	
	Б1.8.ДВ.04.01	Структурный анализ и дифракционные методы исположения	7		7	3 3	36 108 108	72	36	$\vdash \vdash$	$\sqcup \sqcup$	+		+	+	\vdash		_	$\vdash \vdash$		-	-	+ +		+	+-					3 36 3		36	++	+	++	$+\!+\!-$
	ы.в.дв.оч.ог Б1.в.дв.о5	Термический анализ в химии и материаловедения Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	и 7		7 8	3 3	36 108 108 108 10	8 72	36 36	+	+++	+			+	1-1-	-H		\vdash		+		1			+	-1-1		\vdash	+++	3 36 3	6	36	3	36	36	36
	61.8.Д8.05.01	Строение и физико-химические свойства пибкоцепных полимеров	8		8	3 3			36																									3	36	36	36
-		Поверхностные явления в дисперсных системах				3 3		3 72	36																										36	36	36
Блок 2	Практика	- Annual Control				34 34	1224 122	4 18 :	1206 603		$\Box \Box$		5	3	177 45		$\pm \pm \pm$			2	1	71 36	5	$\sqcup \sqcup \dashv$	3 177	90	8	4	284	144	4	2	142 108	10	+=+	5	355 180
	ельная часть		1 1	1 1		5 5	180 180	0 3	177 45				5	3	177 45																				-	+	
	E2.0.01(Y)	1		2			36 180 18						5	3	177 45																					$\perp \perp \perp$	
Часть,	формируема	я участниками образовательных отношени Производственная прастика, научно-	567 567	T 1	ТТ	29 29 17 17	1044 104 36 612 613								+					2	1	71 36	5			90	8	4	284		4	2	142 108 142 108	-	++	5	355 180
	62.8.02(H)	исспедовательская работа Производственная практика, научно-	567			2 2														2		71 3	3		3 17.	20	۰	- '	254	100	`	2	142 105			+	-
		мотоновательные пабляз Производственная практика, преддипломная				10 10			355 186																	 							 		+	+	355 <u>180</u>
		прокладственных практика, преддопленных				6 6			207 9		\vdash				+		-									-		_		\vdash			-	- 6	+-		207 9
							1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2																														
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы	8			6 6	36 216 21	6	207 9																									6			207 9
		нинученыя кампицикационном рассова																																			
ФТД.Ф	культативы	1				4 4	144 144	4 72	72														2	36	36						2 36		36			士士	
*	отд.oı	Реология диспероных систем	7		7	2 2	36 72 72	36	36		1 1 1					1 1			1 1				1 1			1 1					2 36		36			1 1	
	οтд.02	Химия редисвемельных и радиоактивных элементов	5		5	2 2	36 72 72	36	36														2	36	36												

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				214	274	244	60	28	32	60	27	33	62	31	31	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				214	274	244	60	28	32	60	27	33	62	31	31	62	31	31
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	36.3%	198	228	200	55	28	27	58	27	31	47	24	23	40	25	15
Б1.О	Обязательная часть				144	174	156	51	26	25	50	27	23	36	16	20	19	13	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	84	44	4	2	2	8		8	11	8	3	21	12	9
Б2	Практика	15%	85%	0%	6	36	34	5		5	2		2	13	5	8	14	4	10
Б2.О	Обязательная часть				3	5	5	5		5									
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	31	29				2		2	13	5	8	14	4	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
ФТД	Факультативы	0%	0%	0%	4	4	4							2	2		2	2	
		ОП, факу	льтативь	ы (в перио	д ТО)		56.6	-	50.5	56.9	-	54.2	57.7	-	60	59.6	-	58	55
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	ы (в перио	д экз. се	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	гос. экза	аменов				-			-			-			-		
	Kourney and are a reputed TO (aver unelyes)	ОП без эл	пект. дис	циплин по	о физ.к.		32.6	-	31.5	32.2	-	31.9	32.5	-	34.7	31.2	-	34.6	32.3
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	плины по	физ.к.		1.8	-		2.9	-	2.7	2.7	-	2.6	2.7	-		
		Блок Б1					4536	-	560	594	-	616	632	-	650	604	-	584	296
		в том чис	ле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					18	-		3	-		1	-	3	4	-	2	5
	Суммарная контактная расота (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД	1				72	-			-			-	36		-	36	
		Итого по	всем бло	окам			4626	-	560	597	-	616	633	-	689	608	-	622	301
		ЭКЗАМЕ	Н (Эк)					5	3	2	6	2	4	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ ((3a)					8	5	3	4	1	3	8	6	2	5	3	2
	Обязательные формы контроля	3AYET (СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				4	1	3	6	3	3	4	1	3	7	4	3
	оолзательные формы контроля		одая рабо	. ,				1		1	1		1	1		1	1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						22	11	11	19	8	11	19	8	11	14	10	4
		РЕФЕРА	Т (Реф)								2	1	1	1	1				