## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в

УНИВЕРСИТЕ1

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

Направление 04.03.01 Химия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.03.01

Прикладная химия

1003 органической химии Кафедра:

Факультет: химический

Профиль:

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

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.085	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентябр	ОЬ	2	C	Октябр	ЭЬ			Ноя	брь		,	Декаб	 Брь	4	Я	нварь	,	1	Феі	враль			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 - 1		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									*							* * * *	* * *	Э	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	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	контроля	3	Le		Vitroro as	кад,часов	-		Семестр 1		Курс	1	Семес	тр 2			Ce	местр 3	Курс	2	Семесту	p 4			Сенестр 5		Курс 3	Co	частр б			Ce	местр 7		Kypc 4	Семестр 8	
Счетать в Индекс плане Индекс Блок 1.Дисциплинь	Наименование :	асы Зачет соц.	КР Контр. Ре	200	200	7528	По Конт. плану раб. 7528 4536	2308	684 28	Лек Лаб 208 136	5 208	8 340	108 27	202 18	96 198	8 372	CP np. Kow nogron pon	27 2	04 170	234 8	350 72 31	234 16	52 228	8 406	CP np. Kowr nogror pons a	24 252 180	210 8	208	72 23 216	5 252 120	16 180	CP np. Korr nogror pons 108	25 2	234 324 18	8 24	14 7.	15 144 5	6 Пр ГК I 90 8	208 36
Блок 1.Дисциплины Обязательная часть + Б1.0.01	Философия	4	- 44	156 4	156 4 36	5616 144	5616 3242 144 72	1690 36	694 26 36	192 136 34	5 192	8 300	108 25	186 18	36 134	8 314	72	27 2	04 170	186 8	332 72 23 4	162 16 36	36	8 244 36	36	16 162 144	54 8	136	72 20 180	252 18	16 146	108	13 1	108 162	8 11	18 7	6 36 11	18 8	100 36
+ 51.0.02 + 51.0.03	История (история России, всеобщая история)	4 123	44 11 124	4	4 36	544	144 68 324 138	40	36 4	34	34 34	40	36 2		34	38		2		34	38 3		36	36															
+ 61.0.04	Иностранныя каык Безопасность жизжедеятельности	4 123 1 1	124	2	2 36	72	72 32	40	20 2	16	16	40	2		34	30		2		34	30 3		30	30	30														+
+ 61.0.05			442222				72 66											+									+								+				
+ 61.0.06		14 23	112233 44	16			576 308				34	40			50	60		4 :	34	50	60 4	36	36	36	36														
+ 61.0.07 + 61.0.08		2 1	122	2	2 36	72	288 134 72 54	18		16 34	++	58	5	34 5	0	60	36		+							2 36	18	18		+ +							+ + +		+
+ 61.0.09	законорательства Физика	3 24		14	14 36	504	504 260 504 320	208	36				3	34 3	14	40		6 :	34 68		78 36 5	36 5	14	90															
+ 61.0.10	Неорганическая зимия	12	2 1122	14	14 36	504	504 320	112	72 7	50 102	2	8 56	36 7	50 10	12	8 56	36																						
+ 51.0.11 + 51.0.12		34 4 56 56	4 34 3 6 566	15	15 36	540	540 348	120	72									8 (	68 102	8	74 36 7	54 10	18	8 46	36					1									+
+ 61.0.12 + 61.0.13		56 56	6 566	5 13	13 36	968	396 296	92	72		-															/ 54 10	8 8	40	35 5 35 4 36	90	8 46	36	7	54 108	8 4	16 3			+
+ 61.0.14	Колпоидная химия	6	66	4		144		28	-																				4 36	36	8 28	36							+
+ 61.0.15		8 7		÷		252				+	-		-	-									_				-			-	+++=				+			+	+
	-	8 7	8 778	- '				100	30	+	+	_	-	1			+	++	+			++	44		$\sqcup \sqcup$	$\perp$	+	$\sqcup \sqcup$	+	+		$\vdash \vdash$	3	30 30	38	-	4 18 1	8	on 36
+ 61.0.16	Химическая технатогия	7 6	6677	5		180		54	36																				2 36	18	18		3	18 18	36	36 3	6		
+ 61.0.17	Математическая обработка результатов экспекциясыта	3	33			544			-		+	_	-	1			+	4	34	68	42	++	44		$\sqcup \sqcup$	$\perp$	+	$\sqcup \sqcup$	+	+		$\vdash \vdash$	$\vdash$	+	++	+		+	+++
+ 51.0.18 + 51.0.19	История и методология химии  Строение вещества	1	1 66			72 544		22 36	36	34	16	22	-		+		+		+		+++	++	++		+++	+	+	+++	4 36	36	36	36	$\vdash$		+	+	+	++	+
+ 61.0.20	Биопогия с основами экологии	2	66 2 3	4	4 36	544	144 84	60					4	34	50	60																ШĨ	H						$\Box$
+ 61.0.21 + 61.0.22	Кристалложимия Каантовая механика и квантовая химия	5	3 5	4	4 36	244	144 72	36	36					+				3 :	34	34	40					4 36 36		36	36	+	++					+ +			-
+ 61.0.23	Кинетика и катализ	5		3	3 36	108	108 72	36																		3 36	36	36									2 18		
+ 61.0.24 Часть, формируема	Химия координационных соединений к участниками образовательных отношений	8	8	44	2 36	72 1912	72 36 1912 1294	36 618	2	16	16	40	2	16	64	58		-	+	48	18 8	72	120	162		8 90 36	156	72	3 36	102	34		12 1	126 162 18	12	26	2 18 9 108 3	18	36 108
+ 61.8.01	Деловое общение и купьтура речи	2	2	2	2 36	72	1912 1294 72 32	40					2	16	16	40																							
+ 61.8.02 + 61.8.03	Культурология Экономика и финансовая грамотность	1 4	4	3	2 36 3 36	72 108	72 32 108 54	40 54	2	16	16	40		+					+		3	18	36	54			++			+	++				+	+ +			-
+ 61.8.04	Психология личности и ее саморазвития	4	4	2	2 36	72	72 54 144 108	18													2	36	18	18															+
+ 61.8.05	Хроматография и изнишій обмен в химическом ацилизе и посизвольтае	7	7	4	4 36	544	144 108	36																									4	36 72	36	16			
+ 61.8.06 + 61.8.07	Методы и технические средства для испытания	8	8 7				108 72		_					+					+								++			+	++			36 54	+ + -		3 36 3	5	36
+ 61.8.07	органических соединений практического коминиче	7	7 55				108 90 144 126																								$\perp \perp$		3	36 54	22	8			
+ 61.8.09	закограженические технологии Дефоктообразование в технологии оинтеза	S 8	55	3	3 36	108	108 72	36																		4 30 30	- 54	10									3 36	36	36
+ 51.8.10	Управление проектами	7		2	2 36	72	72 36	36																									2	18 18	36	16			
+ 519 79 71	Элективные дисциплины по физической культуре и спосту	23456 5		4		328	328 240 144 108 144 108	88							48	18				48	18		48	18		4 54		18 36		48	16								$\perp \perp \perp \perp$
+ 61.8.ДВ.01.0	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.1  Коррозия нетаклов и нетоды авциты от коррозии	5	55 55	4	4 36	144	144 108	36																		4 54	54	36											
. 61.8.ДВ.01.00	Химические источники тока Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	55 4																			18	18	72		4 54	54	36											
. 61.8.дв.02.0:	Character and the property and the prope	4	4	3	3 36	108	108 36 108 36 108 36	72														18	18	72															
+ 61.8.ДВ.02.00	watenwaste	4	4	3	3 36	108	108 36	72													3	18	18	72															
	Правовые и организационные основы	4	4	3	3 36	108	108 36	72													3	18	18	72															
<ul> <li>Б1.8.ДВ.03</li> <li>Б1.8.ДВ.03.0</li> </ul>	дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Стандартнавия веществ и материалов	6	6	3	3 36	108	108 90 108 90	18						-				-											3 36 3 36						-				-
. 61.8.ДВ.03.00	Синтетические композиционные материалы в	6	6	3	3 36	108	108 90	18																					3 36	54	18								
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	7				108 72			+				++				+	+								++	+++		+	++			36 36	+	16			
	Технологии основных органических и неорганических продуктов	7	7	3			108 72		$\perp$	$\perp \perp$	$\bot$				$\perp$				$\perp \downarrow$		+++		$\perp$		$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp$	+	+++		$\perp \perp \perp$	+			36 36	36	6	+	$\perp$	++++
	Методы исследования полимеров	7	7				108 72																										3	36 36	36	6			
+ 61.8.Д8.05	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.5 Структурообразование и респоличесние свойства	8		3			108 72		+	++	++	+	$\vdash$		+	-	++	++	++			++	+				++	+++		+	++		$\vdash$	+		++	3 36	36	36
+ Б1.В.ДВ.05.0	Структурообразование и реополические свойства дисперсных систем		8	<u> </u>	3 36		_		-	+	+	_		1				1	+			4	44		$\sqcup \sqcup \sqcup$		+	+++		+		$\vdash$	$\vdash$	$\perp$	++		3 36	36	36
- 61.8.ДВ.05.00	Оннтез и физико-зимические свойства полимеров и их дисперсий	8	8	3		108		36																													3 36	36	36
Блок 2.Практика Обязательная часть				34 5	34 5	1224 180	1224 18 180 3	1206 177	603 45	++	$+$ $\mp$	+=	5		3	177	45		$+$ $\mp$		2	+	1	71	36	5	3	177 90	8	4	294	144	4	2	14	12 108	10	5	355 180
	Учебная практика, ознакомительная	2		5		180		177	45				5		3	177	45																						
Часть, формируема	участниками образовательных отношений				29	1044	1044 15	1029	558												2		1	71	36	5	3	177 90	8	4		144	4	2		12 108	10	5	355 180
	Производственная практика, технологическая	567		17	17 36	612	612 9	603	342								1 1	1 1								5	3	177 90	8	4	284	164	4	2		42 <u>108</u>			
+ 62.8.02(H)	Производственная практика, технологическая	4		2	2 36			71	<u>36</u>												2		1	71	<u>36</u>														
	Производственная практика, преддипломная	8		10		360		355	180	1 1	1 [	1		1 1			1 1	1 1	1 [	1 -			1 [	1 -	1   [		1 1	1 I T		1 1	1 1						10	5	355 <u>180</u>
Блок З.Государстве	ная итоговая аттестация			6	6	216	216	207 207	9										$\Box$										$\perp$				H				6		207 9 207 9
Обязательная часть				ь		216	210	20/	2		1 1							+	++			+	+										$\vdash$		+		-		207 9
+ 63.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита	.				216	216	207	.					1 1			1 1																		1 1				207
- 100.00	выпусный квалификационной работы	Ĭ		"	"   "	220	-	207	1																														1-1 1,1
ФТД.Факультативы				4	4	144	164 77	77	-	+	+			1				++	+		+++	++	++		+++	2 36	++-	36	-	+	++	$\vdash$	,	76	36	6	+++	+	+
Часть, формируена	участниками образовательных отношений				4	144	144 72 144 72	72																		2 36		36											
+ ФТД.В.01	Реология диспероных систем	7	7	2	2 36	72	72 36	36																									2	36	38	16			
+ OTA B.02	Химия редисаемельных и радисактивных 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	
				Dap., 70				60	20	22	60	27	22	62	24	24	62	24	24	
	Итого (с факультативами)				214	274	244	60	28	32	60	27	33	62	31	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	270	240	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	29	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										
52.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	
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		
	V 6	ОП, факу	льтативь	і (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	і (в перио	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	TO ( )	ОП без э.	лект. дис	циплин по	физ.к.		32.1	-	31.5	32.2	-	31.9	32.5	-	32.8	31.2	-	32.6	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	сле 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	
	Сунічарная контактная расота (акад. час)	Блок БЗ						-			-			-			-			
		Блок ФТД	•				72	-			-			-	36		-	36		
		Итого по	всем бло	кам			4626	-	560	597	-	616	633	-	689	608	-	622	301	
		ЭКЗАМЕ	, ,					5	3	2	6	2	4	5	2	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (	,				·	7	4	3	3	1	2	5	4	1	2	1	1	
	Обязательные формы контроля		СОЦЕНКО					3	1	2	6	3	3	4	1	3	7	4	3	
	оольштольные формы контроля	КУРСОВ	ВАЯ РАБО	TA (KP)				1		1	1		1	1		1	1		1	