#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Permop Contact Action of the Contact Action

04.03.01

Химия: Кафедра:

Физическая химия Физической химии

Факультет: химии и высоких технопогий

Manager Accession Communication	
Кеалификация: бакалаер	
Disconnecting and advantage of the property of the paper.	

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4е

Company of the Compan		
Год начала подвотовки	(по учебному ппа	HY)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 671 or 17,07.2017

Koð	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	OEPASOBAHUE II HAYKA
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
	педагогический	

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой физической химии

Председатель методической комиссии

/Xaaypos T.A./

/\_Карапетян Ж.О./

/ Костырина Т.В./

— / Заболоцкий В.И./

/ Беспалов А.В./

## Календарный учебный график

Mec	0	ент	ябрь		v,	0	стябр	рь	2		Ноябр	ъ.	Т	Д	екаб	рь	T.		нвар	06		Фе	epar	ns .	T		Март		v.	Ar	рель	Ī.,		Ma	й	П		Июнь		v,	Π	Июл	<b>b</b>	7		Aary	(CT	٦
SEC.	1-7	8 . 34		22 - 38	29-	6 - 32	33 - 39	20 - 36	12	8 · E	30 - 35	7. 7	24 . 30		* C . S	22 - 28	ģ		12 - 38		26.	2 - 8	9 - 35	16 - 22	3	20 5	9 - 13	8 . 23		150	13 - 79	1	4 - 30	11 - 17			1.7	8 - 34		59	6 - 32	33 - 39		27 -:	3 - 9		17 - 23	_
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	13 1	4 1	5 1	6 17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	7 2	8 29	9 30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										×							*	× × 3	э	э	ĸ				*							×					7	×	к	У	У	K	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	к	к
11										×							3	× × 3	э	э	к				*							×					+	<u>∍</u>	к	У	У	к	к	к	к	к	к	к
111										*							3	× × × 3	э	э	к				*							*					+	*	к	н	н	к	к	к	к	к	к	к
IV										*							3 ×	× × × 3	3	э	к					*					3 3 3	9 П × ×	п п п		Пд	ΠΔ ΠΔ ΠΔ	K K K	<u>п</u> п п х	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого		
		Сем. 1	Сен. 2	Boero	Сем. 3	Сен. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед, работа								2	2				2
П	Производственная практика											2	2	2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (S6 дн)
(не в	должительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	50.	пее 39 н	ед	60.	пее 39 н	ед.	6o.	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Сту	дентов													
Груг	nn													

## План Учебный план бакалавриата '04.03.01\_Химия, Физическая химия (ОФО, 2022 г.).рlx', код направления 04.03.01, химия : Физическая химия, год начала подготовки 2022

						71.00.01_7(11(11)), 41(01) 100	for 1	(0.0	,	/./	Kure 2		P 0.27.			New 1		.,.,.,,	. On	4		.~_			
	-	•	Форма контроля	3.0.		Vinoro axig, vacos Cerecro 1	- T	Семестр 2	<b>.</b>	Семестр 3			іместр 4		Семестр 5	Centerry 6	6	Симестр 7	- Apple	Com	естр Б	=	30	іжрепленнях кафедра	-
- 15.0	Индекс	Наменование	Экая Зачет с кР дкР др	Экспер тное Факт	Vacce a Skonep 3.6. THOS	р По коме. nniev, раб. КСР ИКР СР Комт роль з.н. Лек Лаб Пр КСР ИКР СР	Koer s.e. Jiek :	Tad To KCP MKP CP Kown	же. Лек Лаб	пр кср икр	CP Korr z.	е. Лек Лаб П	р кол икл	СР Конт з.е. Лек Либ	Πp KCP	MSP CP Koer s.e. Sex Sa6 Sp KC	DP MOD CP KOHT pons	s.e. Nex Na6 KCP MKP C	, Kont pon	з.е. Лек Лаб К	CCP MNP	CP Kown pons	Код	Наименование	Компетинция
блок 1.Ди	циплины (но	одули)		219 219	8212	8212 4718.3 200 16.3 2709.8 783.9 28 200 222 186 26 2.1 373.8	80.1 29 216 3	222 174 30 2.4 374.8 106.8	28 166 272	156 28 2.2	323 142.8 2	9 166 272 17	72 14 2.2	393 106.8 27 132 376	68 16	1.9 271 107.1 30 184 324 86 32	2 2.1 371.8 80.1	30 272 306 30 1.9 39	0 80.1	18 110 220 2	24 1.5	212.4 80.1	1		
Обязатель	ая часть					: 6192 3610.9 146 12.9 1913 668.1 28 200 222 152 26 2.1 325.6			3 25 132 238	122 24 2	239.2 142.8 2	7 150 238 13	8 12 2	325.2 106.8 16 84 238	68 6	1.2 107.4 71.4 23 134 238 86 26	6 1.6 289 53.4	20 170 204 18 1.3 246	i.6 80.1	4 20 40	4 0.3	53 26.7	- Paris	d	W 1. ODV 2. ODV E
	61.0.01	и анагия данных	2				2 16	18 4 0.2 33.8									$\bot$					$\vdash$	56 seedop	яй, неорганической химии и реакционно-въмистительных	k-1, Olik-3, Olik-3
	51.0.02 51.0.03	Правсевдение Основы проектной деятельности	3			72 382 4 0.2 33.8 72 382 4 0.2 33.8			2 16	18 4 0.2	33.8				-		+		+		_		78 Teopus 88 Oscares	ви и истории государства и права	/K-2; YK-10 VK-2
+	51.0.04	Организационное поведение	2	2 2	35 72	72 382 4 0.2 33.8	2 16	18 4 0.2 33.8															66 Doscor	ология личности и общей	УK-3
	61.0.05	Иностранный язык	4 123	10 10	35 350	360 136.9 0.9 196.4 26.7 2 34 0.2 37.8	2	34 0.2 37.8	2 34	0.2	37.8 4	4 34	0.3	83 26.7			+		$\perp$			$\longrightarrow$	63 Pipenn		VK-4
	51.0.05	Русский язык и основы деповой коммунекации	2	2 2	35 72	72 38.2 4 0.2 33.8	2 16	18 4 0.2 33.8														-	53 HELEKO	го и славяно-русского занания	VK-S
	61.0.07 61.0.08	Омпософия  История (история России, всирбщия история)	2	2 2	36 72	72 38.2 4 0.2 33.8	2 16	18 4 0.2 33.8									+		+			$\vdash$	98 Bosotu 98 omenes		yk-s yk-s
			1	3 3	36 108	108 40.2 6 0.2 67.8 3 16 18 6 0.2 67.8											+		$\perp$			$\longrightarrow$	96 oneour	min-ost	
П +	51.O.09 51.O.10	honoress honoress	6	2 2	36 72	72 36.2 2 0.2 35.8				+		2 16 1	0 2 02	33.8	-	2 16 18 2	0.2 35.8		+			$\vdash$	77 Teope	этогии личности и ооции этической экономии	VK-6 VK-9
D +	51.0.11	Физическая культура и спорт	1	2 2	35 72	72 18.2 0.2 53.8 2 16 2 0.2 53.8																	21 Oscare	ческого воспутания	YK-7
	81.0.12 81.0.13	Безопасность жизнережельности Митематика	1 1234			108         72.2         4         0.2         33.8         3         16         52         4         0.2         33.8           540         249.2         12         1.2         175         115.8         3         34         34         2         0.3         11	26.7 4 34	34 4 03 45 267	4 16	34 4 03	54 357 4	1 16 3	4 2 03	65 26.7	-		+		+		_	$\vdash$	2 Avano	итической хомии падной математики	VK-8 OFIK-4
□ +	61.0.14	Математика Вводонае в тернорочимику	1	4 4	35 144	144 72.3 4 0.3 45 26.7 4 34 34 4 0.3 45	26.7	34 4 0.3 45 26.7															SS Occurs	ческой химии	OПK-1; OПK-3
	81.0.15	История и методология химии	1	2 2	35 72	72 54.2 4 6.2 17.8 2 16 34 4 6.2 17.8				-									$\perp$			ш	56 (OSuper)	яй, неорганической химии и	JUK-6
-	81.0.16 81.0.17	Неорганическая химия Практикум по неорганической химии	12 12	7 7	36 324 36 252	234 242.6 8 0.6 28 53.4 5 68 64 6 0.3 15 252 204.4 0.4 47.5 4 102 0.2 41.8	3 3	34 2 0.3 13 26.7 102 0.2 5.8		-		+++					+		+		_	$\vdash$	56 Obuel	яй, неорганической химии и яй, неорганической химии и	OTIK-1
	51.0.18	Octorica	234	10 10	35 350	360 212.9 8 0.9 58 89.1	3 16	34 18 2 0.3 11 26.7	4 16 34	18 4 0.3	35 35.7 3	3 16 34 1	8 2 0.3	11 26.7									85 Overse	ки и информационных систем	SIIK-4
_ ·	51.0.19	Кристаллография Аналитическая химия	2 24	5 5	35 180	180 74.3 6 0.3 79 26.7	5 34	34 6 0.3 79 26.7		24 4 02	M M7 4		4 3 63	47 74 7			+					$\vdash$	56 (06spe)*	яй, неорганической химии и	ORK-2; ORK-6
	S1 O 21	Практикум по аналитической химии	34	7 7	36 252	252 2044 0.4 47.6			3 102	0.2	5.8 4	4 102	0.2	41.8	-				+			$\vdash$	2 Avans	итической хомии	ONK-2
□ +	61.0.22 61.0.23	Окалческие методы анализа	3	4 4	35 144	72 5-7 6 8 72 125 2 13			4 34 68	2 0.3	4 35.7											ш	2 Avane	итической химии	JRK-1
		Органическая хомия Практикум по органической химом	56	8 8	36 288	288 140.5 4 0.6 85 62.4	-			+		+++	+	4 34	34 2	0.3 35 35.7 4 34 34 2	0.3 47 26.7		+		+	$\vdash$	59 Opraee	er-eccol xeres a nexazonal	JIK-1 OFIK-2
□ +	51.0.25	практикум по органическом химея Физическая химея	56 6	8 8	35 288	288 156.6 20 0.6 69 62.4								4 34	34 2	0.3 38 33.7 4 34 30 34 2 0.2 5.8 4 102 0 0.3 38 33.7 4 34 34 18	8 0.3 31 26.7		Ħ		ı	世	SS Occur	ческой химии	OFIK-1
_ +	51.0.26 51.0.27	Практикум по физической химаи	95	7 7	35 252	252 204.4 0.4 47.6 180 104.4 4 0.4 75.6						$\perp \Box$	$\perp$	3 102					$\blacksquare$		Ŧ				
	61.0.27 61.0.28	Химонеская технология Химонеская основы биологических покиеская	7 20	5 5	35 180	180 104.4 4 0.4 75.6 144 72.3 4 0.3 45 26.7	-	<del></del>		+	+	+++	++	2 25 34	2	u.z 19.8 3 34 16 2	0.2 55.8		26.7		+		56 Obujek	ях, неорганической химии и	ONK-1; ONK-4 ONK-1; ONK-2
	51.0.25 51.0.29		-				-		-	+	-	+++	++	-	$\vdash$			4 34 34 4 0.3 4			_		59 Oprave 88 Occurs	егческой халени и технологии	ORK-1: ORK-2
	B1.0.30	Коллоидная хемен Высокомолекулярные соединенея	8 7	8 8	35 255	144 106.3 4 0.3 11 26.7 288 136.5 8 0.5 124.8 26.7		<del>++++</del>		+		+++	+	<del>-   -   -   -  </del>		<del>-                                      </del>	+++	4 34 68 4 0.3 1: 4 34 34 4 0.2 71	.8	4 20 40	4 0.3	53 26.7	59 Oprav	егческой химии и пехнологий	OПK-1; ОПК-2
□ +	61.0.30 61.0.31	Хиченносая экология	4	3 3	35 108	108 1042 2 0.2 3.8 108 70.2 2 0.2 37.8						3 34 68	2 0.2	3.8									2 Avaner	тической хомии	ORK-1; ORK-6 ORK-4
	51.0.32	Строение вещества	4							-		3 34 3	4 2 0.2	37.8	-		+		+		_				ONK-4 ONK-1; ONK-6
	51.0.33	Метропопические основы химического анализа	6			72 36.2 2 0.2 35.8											0.2 35.8								ORK-1
+	51.0.34 51.0.35	Проблемы оценки соответствия Сутрамолекулярная химия	7	4 4	35 144	144 74.2 6 0.2 69.8 144 68.3 0.3 49 26.7					++						+	4 34 34 6 0.2 69 4 34 34 0.3 4	26.7			$\vdash$	2 Avaner 59 Oprav	erveckoji somani il taskozoniji	OFIK-1 OFIK-1: OFIK-2
	нируемая уч			47 47	2020	2020 1107.4 54 3.4 796.8 115.8 34 48		34 48	3 34 34	34 4 0.2	83.8	2 16 34 3	4 2 0.2	67.8 11 48 138	10			10 102 102 12 0.6 143				159.4 53.4	4		
- +	61.8.01	Дидактика химии в системе общего и профессионального образования	5	4 4	35 144	104 74.2 6 0.2 69.8								4 16 52	6	0.2 69.8								рмационно-вычислительных	ПК-6; ПК-7; ПК-8
□ +	61.8.02	Методика обучения химии	6	3 3	35 108	108 70.2 2 0.2 37.8										3 34 34 2	0.2 37.8						56 O5iqei		NK-6; NK-7; NK-8
- + - +	61.8.03 61.8.04	Менбраны и менбранные желения Кимия всесы и вологолительна	6 5	7 7	35 144	144 70.3 2 0.3 38 35.7 252 124.5 6 0.5 100.8 26.7				-				4 16 52 3 16 34	2	0.3 38 35.7	03 45 267		+		_		SS Occurs	HECKON XMMM	ΠK-4 ΠK-2
	61.8.05	Моделирование физико-химических систем и	7	3 3	36 108	108 72.2 4 0.2 35.8				=					ĦŤ			3 34 34 4 0.2 35	*				SS Occurs		∏K-3
	61.8.06	npoueccos				180 106.5 8 0.5 46.8 26.7					++						+	3 34 34 4 0.2 35							ПК-2
	61.8.07	процессы и аппараты в неморанной технологии	. /			100 106.5 0 0.5 % 1.5 %				-					-		+	3 34 34 4 0.2 35	.0	2 10 20 3 20 40	4 0.3	11 26.7	55 OKUPA	HECKON SOMEN	ПК-3
□ +	51.8.06	Физико-кимия поверхности и наночастиц	8	3 3	35 108	108 642 4 0.2 43.8				+			+		-					3 20 40	4 0.2	43.8	SS Occurs	ческой химии	NK-1
	51.8.09	Электрохимическая кинетика				108 64.2 4 0.2 43.8														3 20 40	4 0.2	43.8	SS Occurs	ческой химии	ПK-2 ПK-1
	61.B.ДB.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	34	5 5	180	180 124.4 6 0.4 55.6			3 34 34			2 16 34	2 0.2									1			
	61.8,Д8.01.01	Оксаическая замкя изнасламеров	34			180 124.4 6 0.4 55.6			3 34 34	4 0.2		2 16 34	2 0.2	19.8								ш	55 Occur-s	ческой химии	NK-1
	61.В.ДВ.01.02	Применение иситолимеров в электрохимической технологии	34	5 5		180 124.4 6 0.4 55.6			3 34 34	4 0.2	35.8 2	2 16 34	2 0.2	19.8									SS Occurs		IK-1
+	61.8,Д8.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДБ.2)	7	4 4	144	144 72.2 4 0.2 71.8												4 34 34 4 0.2 71	.8			1			пк-5
□ +	61.В.ДВ.02.01	Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии	7	4 4	35 144	144 72.2 4 0.2 71.8												4 34 34 4 0.2 71	8			i	SS Occurs	ческой химии	TIK-S
D -	61.8.Д8.02.02		7	4 4	35 144	144 72.2 4 0.2 71.8												4 34 34 4 0.2 71	8				SS Occurs	ческой химии	TIK-S
+	61.8.Д8.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3 3	108	108 64.2 4 0.2 43.8														3 20 40	4 0.2	43.6			NK-S
□ +	61.8.Д8.03.01	Электрохимическая энергетика	8	3 3	36 108	108 642 4 0.2 43.8													$\pm$	3 20 40	4 0.2	43.8	88 Occurs	ческой химми	NK-5
	61.В.ДВ.03.02	Хиченеские источники тока Эпективные курсы по физической	8	3 3	36 108	108 64.2 4 0.2 43.8	+	<del></del>				+++	++			<del></del>	+++		+	3 20 40	4 0.2	43.8	SS Occurr	ческой химии	ΠK-5 VK-7
	61.В.ДВ.04 61.В.ДВ.04.01	элективные курсы по физической культуре и спорту	1234 1234 1234 1234		328	328         136         192         34         48           328         136         192         34         48		34 45		34	45	1 3	4	46	$\sqcup \sqcup \sqcup$		+		11		_	$\vdash$	++		yk-7
	61.8.Д8.04.07 61.8.Д8.04.07	Banelifon	1254	+	328	328 136 192 34 48 328 136 192 34 48		34 45 34 45		34	45	3	4	46	$\vdash$	<del></del>	+++		+	+++	+	$\vdash$	21 Oscar-a 21 Oscar-a		yk-7 yk-7
	61.В.ДВ.04.02 61.В.ДВ.04.03	Бадминтон	1234		325	328 136 192 34 48 328 136 192 34 48		34 48		34	45	3	4	46									21 Oscary	ческого воспутания	УK-7
	51.B.(IB.04.04	Общая физическая и профессионально- прикладная подготовка	1234		328	328 136 192 14 48		34 44		34	45	1 I T,		46	1 1 7				1 T			ιΙΤ	21 Queun	vectoro socraminera	/K-7
					لتلل	<del>                                     </del>							$\perp$				+		$\perp$	$\perp$		$\vdash$	4		100.7
- 111	61.B.(B.04.05 61.B.(B.04.06	Oyrtion Dervan attremesa	1234	$\vdash$	328			34 48 34 48			45	3	4	46	$\vdash$		+++		+	+++	+			NECKOPO BOCTUMBARA NECKOPO BOCTUMBARA	УК-7 УК-7
	61.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика	1234		328	328 136 192 34 48		34 48		34	45	3	*	46					Ħ				21 Oscare	ческого воспутания	YK-7
	61.B.ДB.04.08	Аэробика и фитнес технологии	1234		328	328 136 192 34 46		34 48		34	45	3	4	48					ш			ш	21 Oscary	ческого воспутания	YK-7
- 1	61.B.ДB.04.09 61.B.ДB.04.10	Единоборства Плавания Филическая рекравция	1234		328 328	328 136 192 34 48 328 136 192 34 48		34 48		34	45		4	45		<del></del>	+++		+		+	$\vdash$	21 Oscare 21 Oscare	NECKOTO ECCTUTIBANE NECKOTO ECCTUTIBANE	УК-7 УК-7
8 -	61.В.ДВ.04.11	Окалческая рекреация	1234		328	328     136     192     34     46       328     136     192     34     46       540     101.1     101.1     438.9     6		34 48		34	45		4	48					$\pm$				21 Oscury	неского воспутания неского воспутания	УK-7
блок 2.Пр	ктика			15 15 15 15	540 540	540 101.1 101.1 438.9 540 101.1 101.1 438.9	3 3	48 60 48 60					48	60		3 3	1 107		+1	6	4.1	211.9	+-		
		Учебная практика	24	6 6	216	3-90 101.1 101.1 438.9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	48 60			- 2	3	48	60											ОПК-1; ОПК-2
	52.0.01.01(V)	Ознакомительная практика	24 24 685	6 6	36 216	216 96 96 220 324 S.1 S.1 3189	3	45 50	$\Box$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		3	48	60	ШΠ	3	+	-	47	+ $+$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $  +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $  +$ $  +$ $   +$ $            -$	4-	$\vdash \vdash \vdash$	88 Oscare	ческой химми	ONK-1; ONK-2 ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-3; N
	52.0.02	Производственная практика	685	9 9	324	324 5.1 5.1 318.9							$\perp$		$\sqcup \sqcup \sqcup$		1 107			6	4.1	211.9	44		OHK-3; OHK-4; OHK-5; OHK-6; HK-1; HK-2; HK-3; H HK-1; HK-8 HK-1; HK-2; HK-3; HK-4; HK-5
□ + □ +	62.0.02.01(H) 62.0.02.02(T)	Маучно-исследовательская работа Педагогическая практика	6 8	3 3	35 108 35 108	108 1 1 107 108 3.1 3.1 104.9	+			+	+	+++	++		$\vdash$	3	1 107		+	3	3.7	204.9	56 Ofma	HECKOŘ XMMM N. HECCESHOFHICKOŘ XMMM **	ПK-6: ПK-7: ПK-8
<u> </u>	62.0.02.03(Tg)	педаголическая практика Предризточная практика	1 8	3 3	36 108	100 1 1 107 100 100 3.1 3.1 304.9 1 100 1 1 1 27 1 100 1 1 1 107 1 1 1 107 1 1 1 1 1 1				$\pm$	-								+	3	1	107	88 Occur-	NECKS XMMM	ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6
блок 3.Го		итоговая аттестация		9 9	324	324 21 21 303														9	21	303	丰	1	W 1, W 2, W 2, W 4, W 5, W 5, W 7, W 7
□ +	63.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		6 6	36 216	216 20.5 20.5 195.5											1111			6	20.5	195.5	SS Occurs		VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; N
						<del>                                      </del>				$\pm$	$\pm$						+		+		_	$\leftarrow$	+		VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; N
- 1	83.02	Защита выпускной кватификационной рабопы		3 3	36 108	108 0.5 0.5 107.5														3			SS Overme	HECKOR XMMM	ЛПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; П
ФТД.Факу	тативные д	исциплины Оканесон свойства веществ		4 4	144	144 32.4 0.4 111.6 72 16.2 0.2 55.8 72 16.2 0.2 55.8			2 16	0.2				2 16		0.2 55.8			$\blacksquare$				4		DV 1
□ + □ +	отд.02	оминисти своиства виществ Зеленая химия	5	2 2	36 72	72 16.2 6.2 55.8	+	<del>++++</del>	. 10	0.2	224	+++	+	2 16	$\vdash$	0.2 55.8	+++	<del>-                                      </del>	+	+++	+	$\vdash$	SS Owner	егческой химии и технологий ческой химии	IIK-2
, , , ,																					- '			*	

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01_Хи	імия, Физи	ческая хі	ФО) кими	O, 2022	г.).plx', к	од направлени	ия 04.03.0	01, хими	я: 04030	104, год	начала	подготов	ки 2022			<b>n</b>		
					Итого			<u> </u>	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		200.70	- Dap: 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	200.0	002	002	200.0	000	00	200.0	000	000	200.0		
	Итого (с факультативами)				212		247	60	28	32	62	30	32	62	29	33	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				210		243	60	28	32	60	28	32	60	27	33	63	30	33
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	25.5%	198		219	57	28	29	57	28	29	57	27	30	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть						172	57	28	29	52	25	27	39	16	23	24	20	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47				5	3	2	18	11	7	24	10	14
Б2	Практика	100%	0%	0%	6		15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б2.О	Обязательная часть						15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4				2	2		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		•	ы (в пери			58.7 42	-	59.5 30.1	60 53.4	-	60 53.6	60 53.4	-	55.2 40.2	58.9 40.1	-	58.9 30.1	56.8 40.1
		<del>- ' '-</del>		ы (в пери				<u> </u>			<u> </u>						<u>                                     </u>		_
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)			сциплин			35.6 1.1	-	35.5	36	<u> </u>	34.8	34.9	-	35	37	-	35.9	35.6
		Блок Б1	ные дисц	иплины г	ю физ.к.		4718.3	-	636.1	644.4	<del>                                     </del>	624.2	626.2	-	593.9	628.1	-	609.9	355.5
		_	сле по э	пект. дис	п. по ф.к	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	136	H -	34	34	╫ -	34	34	_	333.3	020.1	_	000.5	333.3
		Блок Б2		TORTI AFTO	<del>4о ф</del>	•	101.1	-	0.	48	╫ -		48	-		1	-		4.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					21	-			l -			-			-		21
		Блок ФТ	Д				32.4	-			1 -	16.2		-	16.2		-		
		Итого по	всем бл	окам			4872.8	-	636.1	692.4	-	640.4	674.2	1	610.1	629.1	-	609.9	380.6
	Avgutanuag uarnyaya (ayag uag/uag)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.к		33.9	-	33.8	34	-	33	33.9	-	33.9	35	-	34	33
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	элективі	ные дисц	иплины г	ю физ.к.	ı		-	2	2	-	2	2	-			-		
			ЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	5	2	3	7	4	3
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						14	7	7	12	6	6	12	6	6	7	4	3
		КУРСО	вая рабо	OTA (KP)										1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	ных				33.12%												
	Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (9	%)				77%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	на реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	57.46%												