МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым совето <i>м</i>	ı факультета□
Протокол № 2 от 29.02.2024	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по	учебно	 ой работе - пер	вый пр	оректор□
_		_ Е.Е. Чупанди	на□	
II .	"	20	г.	

по программе специалитета

04.05.01

по специальности "Фундаментальная и прикладная химия"

Специализация: Фундаментальная химия в профессиональном образовании

Кафедра: 1002 аналитической химии

Факультет: химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии	Год начала подготовки (по учебному плану)2024
Форма обучения: Очная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017
Срок получения образования: 5 л.	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2024-2025 г. Сентябрь Mec Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Июнь Июль Август Пн 11 18 21 28 Вт Cp ЧΤ Пт Сб Вс 31 32 Нед 51 52 Пн Э К Э Э Э К Э У Вт Э * К Ср К К К К К К У К Чτ Э У К К Пт Сб Календарный учебный график 2025-2026 г. Mec Сентябрь Октябрь Декабрь Май Ноябрь Январь Февраль Март Апрель Июнь Июль Август Пн Ср Чτ Пт Сб Вс 52 53 Нед Пн Э Э Э К Вт Э Cp К К К К К К Э К Чτ Э Э Пт К К Сб Календарный учебный график 2026-2027 г. Mec Сентябрь Октябрь Декабрь Январь Март Май Июнь Июль Ноябрь Февраль Апрель Август Вт 11 18 Ср Чτ Пт Сб Bc

Нед

Пн

Э

23 24 25 26 27

30 31

32 33

37 38

39 40

52 53

Ср Чт	H * H	* 3 6 * 3 6 7 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 8 9 9 9 8 9 9 9 8 9 9 9 8 9 9 <td< th=""></td<>
Пт	H	* * 3 3 F K
C6	H H	* H
1.0		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Окт	ябрь	,		I	Нояб	рь			Дека	брь			Я	нвар	Ь			Фев	раль			Ма	рт			Апр	ель				Май				Ию	ОНЬ				Июль	,			Авгу	уст	
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		Н	H	H	H	Н	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н		H	Н		Э		Н	H	Н	H	Н	Н	Н	Н	H	Н	H	*	H	Н	Н	H	H	*	H	Н	Э								К
Вт										Н								Н			Н		К			Н		Н								Н	*					Н		Э	Э						.	ĺ	К
Ср	H									Н								Н	*		H	_	К	16		*		*								Н	H					H		Э	Э	1/	к	16	16	16	16	16	К
Чт	H									*								Н			Н	Э	К	ľ		Н		Н								Н	Н					H		Э	К	I,	Λ.	ľ	I,		К		К
Пт	H									Н								Н			Н		К			Н		Н								Н	Н					Н		Э	К						ı		
C6	H									H								*			Э		К			Н		H								H	H					H		Э	К								

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec		Ce	ентяб	ЭЬ			0	ктяб	рь			Но	ябрь			Дека	абрь			5	Январ	Ъ			Фев	враль			Ma	арт			А	прел	ΙЬ			Ma	ай			Ик	ЭНЬ				Июль	ь			Авг	густ	
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1
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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн					У				П	H	Н	H	Н	H	Н	H	H	H	*	*	Н	H	Э		К	Пд		Пд								Пд	Пд		Пд		Γ	Д			Д				1				К
Вт				ľ	У				П	Н									*	Н		Н	Э		К	Пд		Пд Пд								*	Пд	ľ	Пд		Γ	*			Д								К
Ср		v	у	, l	У	п	П	_	П	Н									*	Н		Н	Э	16	К	Пд	<u>-</u>	Пд		Пд	п-	п.	п.	п-		Пд	*		Пд	_	Γ	Д	п	_	Д	К	К	1/	K	К		16	К
Чт		У	У	y	У	''	11	П	П	Н									*	Н		Э	Э	K	Пд	Пд	ПД	*	ПД	ΙЩ	ΙЩ	ΗД	ΙЩ	ΗД	ΙЩ	Пд	Пд	ΙЩ	Γ	'	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	К	K	К
Пт	У			ľ	П				Н	Н									*	Н		Э	Э		Пд			Пд Пд								Пд		ľ	Γ		Д				К								К
C6	У			ľ	П				Н	*									*	Н		Э	К		Пд	Пд		Пд								Пд	Пд	ľ	Γ		Д	Д			К					/	'		

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VIIOIO
Н	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 3/6	18	35 3/6	18	18 4/6	36 4/6	19 1/6	18 2/6	37 3/6	11 3/6		11 3/6	156
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6		1 2/6	15 2/6
У	Учебная практика		2	2										4		4	6

П	Производственная практика													4		4	4
Пд	Преддипломная практика														13 2/6	13 2/6	13 2/6
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул	14 дн	54 дн	68 дн	13 дн	56 дн	69 дн	13 дн	57 дн	70 дн	12 дн	57 дн	69 дн	12 дн	57 дн	69 дн	345 дн
•	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	65 дн
Прод	олжительность	157 дн	208 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	165 дн	201 дн	366 дн	167 дн	198 дн	365 дн	

	3.6.	· Итого вкад часов	Cene	krp l	Kypc I Genec	p 2	Семестр	1	Nypc 2	Cereorp 4			Сенестр 5	Kypc 3	Cereo	79 6		Сенестр	7	Ceworp 8		Covectp 9		Rype's	Сечестр А	
Courtin a Mugesc Haseactasive Stat Javett 19 Korry- Pepe Stroke	ep dar las	ison Dicnep No Korr. CP Korr Np. nogror	s.e. Jec Jub II	To TK OP Kown pons	se. Sec Seb Sp	FK CP CP rp. Kown x.e	. nex nut np	TK CP	Kowr s.e. Nex // pons s.e. //	lu6 Np NX CP	CP np. Ki negror pr	con s.e. Nex Na6	TIP TK OP OP TROUTON	Kowt s.e. II	Лек Лаб Пр	TK CP CP rsp. III	or se. flex	Лаб Пр	K CP CP np. Kowr nogrot pone	x.e. Rec Rad Rp RK	CP CP rp. Kown s.e.	Лек Лаб Пр ПК	CP CP np. nogron	Конт роль з.е. Лек	лыб Пр ПК	CP CP rsp. Kover regerer pons
Блок 1. Дисциплины (модули) 220 Обизательная часть 180	9 229 0 180	8572 8572 5222 2522 838 6480 6480 3804 1880 756 36 184 184 72 36 36 36 184 184 185 28	28.75 206 152 23 28.75 206 152 23	30 375 72 30 375 72	28.25 236 202 180 26.25 220 202 116	357 108 28 299 108 24	186 272 132 152 204 84	8 368 8 308	108 30 234 1 108 27 198 1	26 246 8 388 26 180 8 316	1 1	44 23 216 180 2 44 12 108 108	72 198 72 72	72 29 2 72 26 2	234 324 84 216 288 36	44 314 :	08 25 246 08 17 152	304 36 228 18	18 224 72 18 124 72	22 238 216 88 17 184 162 70	178 72 15 124 72 2	22 32 32	120 18	72		
Oбязательная часть 150 + EL.O.D.E. deutocodes 4 4 4 + BL.O.D.E. Actingue Petrow 2 4 4	1 4 3	36 144 144 72 36 36 36 144 144 116 28	1.75 34 1	16 13	2.25 34 32	15			4 36	36 36		36														CP CP ED. Koer regerer pons
	9 3		2 3		2 34	38 3	34	35	36 2	36 36	+			_									-			
+ \$1.0.94 Bestindoccis жилеерительности 1 1 2 + \$1.0.05 Физическия культури сторт 1 2	2 3		2 16 1 2 8 6	16 40				+++			+							+					-			
+ \$1,0.06 Managamena 124 3 16	6 16 3	36 576 576 308 160 108	4 34 3	34 40 36	4 34 50	24 35 4	34 50	60	4 36	36 36		36														
+ 51.0.07 Nedpoperson 2 1 5 + 51.0.08 design 34 2 13	8 3	36 288 288 116 136 36 36 468 468 342 154 72	3 16 16	76	5 34 50	60 36	14 65	26	W 4 W	× ×		36														
	4 14 3	36 504 504 304 128 72	7 50 102	64 36	7 68 84	64 36					Ħ															
+ \$1.0.10 физическия холовия 34 34 4 15	5 15 3	36 540 540 312 156 72					50 102	8 92	36 7 54	90 8 64	1	36														
	5 15 3	36 540 540 360 108 72						+++			+	7 72 106	36	36 8 5	54 108	18 72	36	+++								
+ SLO.12 Opravvecces scenes 7 7 6 7 16	6 16 3	36 576 576 406 134 36												7 :	54 108	18 72	9 76	114 18	18 62 36							
+ \$1.0.13 Konnouppes seese 6 4	4 3	36 344 344 80 28 36												4 :	36 36	8 28	36									
+ 51.0.14 Высоконостирные соединения в 7 в 11	1 11 3	36 396 396 294 66 36															4 30	76	30	7 72 72 36	36 36					
+ \$1.0.15 Xeroneccus resourceus 7 6 7	7 3	36 252 252 148 68 36												3 :	36 36	36	4 30	36	32 36							
+ \$1.0.16 История и негодология зимии 1 3	3 3	36 208 208 50 58 36 208 208 50 58	3 16 3	34 50				\Box			\perp															
+ SLO.18 Minimateviccial oбработка разультатов 3 33 33	1 3 3	36 308 308 68 40		+++	3 20 34	38 3	34 34	40	+++	+	+			+	+		+	+++	+		 		+++			
+ \$1.0.19 \$200-0383 MIXEMENTS ILMAN	5 3	36 380 380 338 36 36 36 344 344 72 36 36			+			+		+++	Ħ	5 36	72 36	36 4 :	36 36	36	36	+		++++	-					\Box
+ 51.021 dynamics property (0 2	2 3	36 72 72 54 18																			2	22 32	16			
+ \$1,0.22 Nava reacción tres \$ \$ \$ \$ 4 4 \$ 10.022 Nava reacción tres \$ \$ \$ \$ \$ 4 4 \$ 10.023 Nava cognamicanos conjunidos \$ \$ \$ 3 3 \$ 10.024 Nava cognamicanos conjunidos \$ \$ 3 3 \$ 10.024 Nava confunidos confunidos \$ \$ 3 3 \$ 10.024 Nava Confunidos \$ \$ 10.025 Nava Confunidos \$ \$ 10.025 Nava Confunidos \$ \$ 10.025 Nava Nava Para Para Para Para Para Para Para P	4 3	36 344 344 90 18 36 36 338 338 90 18	1 4 5		\bot						Ħ									4 54 36 3 36 54	10 36					
= \$1.0.22 Some ecogramment congenerate \$ 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3	26 208 208 54 54	a 35 34	и				ш	3 18	35 54	ш														世上	
+ \$1.0.26 Зкононика и финансовая гранотность 4 3	3 3	36 308 308 54 54			$\Box\Box$	\bot		$+\Box$	3 18	35 54	H				$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\perp \!\!\!\!\!\!$	\perp	\perp	$+\Box$	\Box	++T	++TT		\Box		\perp	$\sqcup \sqcup \sqcup$
+ 81.0.27 Основ исенной подготавки 8 3 + 81.0.28 Основы роспойской годаруственности 1 2	3 3	36 308 308 56 52 36 72 72 48 34	2 16 7	12 24	$\bot\bot\bot$			+++	\perp	\perp	\sqcup	+	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\Box	\perp	3 22 34	52		$\sqcup \sqcup$		\perp	+++
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 49	49	36 72 72 48 34 2092 2092 1378 642 72	2 16 3	29	2 16 64	58 4	34 68 48	60	3 36	66 72	ш	11 106 72 1	56 126	3 1	18 36 48	70	8 94	76 18	100	5 54 54 18	54 13	122 140 32	102	72		
+ SLB.01 SUMMER TED-COURSE (PODECCIONALINIOTO 2 2	2 3	36 72 72 32 40 36 72 72 36 36		+++	2 16 16	*	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	++	+	+++	2 18	16	35	+++	+++-	-	++		+	+++
+ 61.6.03 Современные теории и технологии развития 4	3 3	36 338 338 54 54							3 36	18 54	ш															шШ
+ \$1.804 Покология высыя цекты 5 2 + \$1.805 Перголия высыя цекты 5 5 2	2 3	36 72 72 54 18 36 72 72 54 18									+	2 18	36 18					-			+++					
		36 108 108 72 36									++	3 36 36	x x													
+ \$1.8.07 ЯМР и хромето-масс-спектрометрические методы 9 4	4 3	36 344 344 76 32 36																				32 44	32	36		
61.5.00 Service of possion temporary-more 6 1.5.00 Service of possion temporary-more 6 1.5.00 Service of possion temporary-more 6 1.5.1.00 Service of temporary-more of temporary-more 7 1.5.1.00 Service of temporary-more	1 4 3	36 208 208 54 54 54 36 36 36 36 308 76 32 36 36 308 76 32 36 36 36 344 344 352 42												3 1	16 36	94					- 4	32 44	32	36		
+ 51.5.11 Banacommuna remodal a sorres 3 4	1 4 3	36 338 338 76 32 36 344 344 332 42				- 4	34 68	42									3 30	36	32							
+ \$1.8.12	2 3	36 72 72 54 18																			2	22 32	10			
+ SI.B.13 Привовые и организационные соновы противодействия противоправнену поведению 8	2 3	36 72 72 36 36																		2 18 18	36					
+ Замитивные дисциплины по физической 23456		328 328 340 BS			46	10	46	15		40 10	-		46 15		45	16		+								+
+ 70-01 Десорительна модуле 23956 + 20.01.01 Лигиан аплиния 23956		328 328 240 88 328 328 240 88			41	16	46	15		46 10			46 26		41	16										
200 200		328 328 240 88 328 328 240 88			41	16	49	16		45 16 45 16			46 25		45	16 16										
- 35.01.94 Bacerton 23455 - 25.01.65 Faugion 23455		328 328 340 88 328 328 340 88			41	16	45	10		45 16 45 16			46 25		41	16 16										
- (28.0.1.66 Associate floar 23465 - (28.0.1.67 Associate floar 23465 - (28.0.1.67 Associate floar 23465 - (28.0.1.67 Associate floar 23466 - (28.0.1.67 Ass		328 328 240 88 328 328 240 88			41	16	45 45	10		46 16 46 16			46 25 46 26		45 45	16 16										
- 20-01-09 Ranseaux Coless - 20-01-09 Rosseaux C		17 7 8 5			41	16	49	10		45 16 45 16			46 25		41	16 16										
. \$50.0.00 Transmer 22655		228 228 240 88 228 228 240 88			41	16	45 45	10		46 16 46 16			46 25 46 26		45 45	16 16										
+ 68.8,860.1 Acquirement no sudopy C.R.R.R.L S 2 8.8,8,80.1.01 September of the option of the optio	2 3	72 72 54 18 36 72 72 54 18										2 18 36	25													
- 51.8,88.01.02 Консыствроон надогирования электрозивичногом 5 2 + 51.8,08.02 Дисциплины по выбору С1.8,08.2 7 3	2 3	56 72 72 54 18 36 72 72 54 18 36 72 72 54 18 36 72 72 54 18 36 76 32 76 32 76 198 76 32 76 198 76 32 76 198 76 32 76 198 76 32 76 198 76 32 76 198 76 32																	22							\Box
+ 51.0,000.0 Apropriess no suitopy C1.0,00.2 7 3 61.0,00.0.0 Meropa, cyrpaenness suitopy C1.0,00.2 7 3 61.0,00.0.0 0 News without screen 7 3	3 3	36 208 208 76 32 36 108 108 26 32			\rightarrow			\Box	\rightarrow		Ħ					\bot	3 30	30	12							
+ 51.0,00.03 Десциплены по выбору C1.0,00.3 5 2	. 2	72 72 54 18 36 72 72 54 18			\rightarrow			\Box	\rightarrow		Ħ	2 16 2 16	36 18 36 18			\bot			-							
- 61.8,Д8.03.02 Физико-кинический анализ в инсрганическом 5 2	2 3	36 72 72 54 18									ш	2 18	36 38													шШ
	2 3	36 72 72 54 18									Ш	2 18	36 18												$\perp \perp \perp$	
+ 51.0,00.04 Дисциплизам по выбору C1.0,00.5 8 3 + 51.0,00.04.01 феспациятичноски и месяценских диния 6 3	3	36 108 108 90 18 36 108 108 90 18		+++	+	+		++7	-++	+	+	+		+F	++	-H	-	++7		3 36 54	10	-H	++			+++7
		36 308 308 90 18		+++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	++	+	+++	+	+++	+++			-	++		+	+++
- 61.8,08.04.02 физико-шиничиские виличин в дистирольк системек 8 3 + 61.8,08.05 декциоловы по выбору С1.8,08.6 9 9 3								\Box	\pm		£÷	\bot				$\pm \vdash$	$\pm +$	$\sqcup \!\!\!\!\!\sqcup$	$\pm \pm \pm \pm$	3 36 54	10 3	36 52	20		$\pm \vdash$	
+ SLEAGLOS.01 AMERITAN GOMESTICOL KANCETER, CENTRALIES 9 9 3	3 3	36 108 108 88 20																				36 52	20			
Б.1.6,(8.05.02) Синтельноские и конкозитьми материалы в 9 9 3 Блоск 2.Практика Бло	3 3	36 208 208 88 20 828 2232 2232 33 2199 828			3 2	106 27			2	1 71	18	5	2 178 45	3	2	106 27	8	5	283 90	5 3	177 63 16	36 52 8	20 568 198	20	10	710 360
Enew 2. Пристика (2)	3 3	108 108 2 106 27 36 108 108 2 106 22			3 2	106 27 105 27					Ы														\pm E	
Nach, формируеман участниками образовательных отношений 9	59 6 3	2232 2232 33 2199 838 308 108 2 106 27 50 108 108 2 106 27 22 24 2124 31 2093 801 36 216 216 3 213 243		+				++1	2	1 71	18	5	2 178 45	3	2	106 27	8	5	283 90 283 90 283 90	5 3	177 63 16 177 63 16 177 63 16 5 177 62 4	8 3	568 198 213 <u>54</u>	20	10	710 360
+ 62.8.02(R) economica variation) 27	J 27 3	36 972 972 15 957 <u>229</u> 36 216 216 3 213 <u>108</u>		+++	+	+		++7	2	1 71	16	5	2 178 45	3	2	106 22		5	203 90	5 3	177 63 4	2	142 <u>36</u> 213 108		-H	+++7
		36 216 216 3 213 108 36 720 720 10 710 360						+++	\rightarrow	+++	+			-1			+	+++					140 100	20	10	710 360
Влок 3.Государственная итоговая аттестация 9	9	324 324 2 304 18 324 324 2 304 18																								
Обказательная часть 9 + 83.0.01(T) Подготовка к сдича и сдача государственного A 3	9 3 3	324 324 2 304 18 36 108 108 2 97 9	+++		+	+++	++-	++7	++	+	H		+H	+	++7	++7	+	++7	+			++	++	9 2	$+$ \vdash	304 18 97 9
WYMMAN																										
+ Б.І.О.ОДД) Порготовка к процедера защиты и защита выпуссной какалефикационной работы А	6 3	36 216 216 207 9																						6		207 9
ФТД,Факультативы 6	6	216 216 94 122		++++	+++	++++	+++	+++	\rightarrow	+++	++	+++	+	-++	+	+	+	+++	+++	4 72	72 2	22	50	$\vdash\vdash\vdash$	+	+++
Часть, формирурныя участниками образовательных отношений 6 + отд±.01 жиниские основы мерецискох инестенсостий 9 2	6	216 216 94 122 216 216 94 122 36 72 72 22 50									Ħ					+				4 72	72 2 72 2 2	22	50			
+ 67Д.0.00 Хикическия состав индрициских наистелнологий 9 2 + 67Д.0.02 Методы анализа в срименильстики 8 8 2	2 3	36 72 72 36 36 36			\bot				\pm			\pm			\pm		\pm	\Box		2 36	36	**	50			
+ 9ТД.8.03 Электроные спектры инфликацияльных вяществ 5 2	2 3	36 72 72 36 36																$\perp \perp \perp$		2 36	36		шШ		\perp	шШ

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
				ДВ(от		з.е	ı <u>.</u>	1_			_			_			_			_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				279	333	306	60	28.75	31.25	60	28	32	60	28	32	64	33	31	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				273	327	300	60	28.75	31.25	60	28	32	60	28	32	60	33	27	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	26.5%	225	252	229	57	28.75	28.25	58	28	30	52	23	29	47	25	22	15	15	一
Б1.О	Обязательная часть				177	207	180	55	28.75	26.25	51	24	27	38	12	26	34	17	17	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	72	49	2		2	7	4	3	14	11	3	13	8	5	13	13	
Б2	Практика	5%	95%	0%	39	66	62	3		3	2		2	8	5	3	13	8	5	36	16	20
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3	3		3												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	63	59				2		2	8	5	3	13	8	5	36	16	20
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				6	6	6										4		4	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6										4		4	2	2	
		ОП, фак	ультативь	і (в перио	д ТО)		57.3	-	54.6	56.8	-	55.2	59.7	-	55.7	59.4	-	58.3	57	-	59.5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ультативь		д экз. се	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
			д гос. экза					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		лект. дис				32.1	-	33.3	33.3	-	31.5	31.5	-	32.2	34.3	-	31.8	29.8	-	30.5	
			ные дисци	плины по	физ.к.		1.6	-	500	2.8	-	2.8	2.7	-	2.7	2.6	-	60.4	F.10	-	2.40	
		Блок Б1			4		5222 240	-	588	618 48	-	598 48	614 48	-	624 48	686 48	-	604	542	-	348	
		Блок Б2	сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		33	-		2	-	48	1	_	2	2	-	5	3	-	8	10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					2	-		2	_		1	_	2	2	_	3	,	_	0	2
		Блок ФТ,	Д				94	-			-			-			-		72	-	22	
			всем бло	кам			5351	-	588	620	-	598	615	-	626	688	-	609	617	-	378	12
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					5	2	3	7	3	4	5	2	3	4	2	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ	(3a)					9	6	3	5	2	3	8	5	3	5	3	2	1	1	
	Обязательные формы промежуточной аттестации		С ОЦЕНКО	, ,				2		2	4	2	2	2	1	1	4	2	2	3	3	
			вая рабо	TA (KP)				1		1	1		1	1		1	2	1	1			
		РЕФЕРА	АТ (Реф)					1	1		2	2		1	1		1		1	5	5	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				39.56%															
		в интера	активной	форме			22%															
	Объём обязательной части от общего объёма програ		61%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	бъём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																				