МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Т Институт естественных наук и биотехнологии

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 12 от 29.04. 20222.

04.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Алексеева Е.Н.

Направление подготовки 04.03.01 Химия Направленность (профиль) Аналитическая химия

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022			
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 671 от 17.07.2017			
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	71			
научно-исследовательский	Проректор по учебно-методической	(13/			
технологический	деятельности .	/Зомитева Г.М./			
педагогический	Начальник управления развития образовательных программ				
	Директор	/ Тяпкина А.П./			
	Руководитель образовательной программы	Грибанов Е.Н./			

План Учебный план бакалавриата '04.03.01-22-1234 Химия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия, год начала подготовки 2022

I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	depres sciences 2.4		turo anaprensa		Kgc 1	pix, Rod na	правлю	(mary 1	т, проф.	Course		CCNAH AVIIVINA, TO	Keci Keci	од оторк		Egg.		Court of
Currana B Hugesc Howeversome	Jacos Javer Saver C NP Jacos	their Sacra a Dictrop No Ko	r. Meurofil CP Koet L. pax CP pone n	Ng. s.e. Mroro Rec Rad Ng Kosc	ATTECT KOMPT Bhaseb CP KOMT 1.6. HTOTO FISK KOMP DISKT TORK CP DOSS 1.6.	. Rad Rp Roper Kosc Arrect KostPR Block Rose	ed CP Koet s.e. Mroro	les flat fip Kosc Kreer KosePf past past to	Head Please CP Kort x.e. Phone to.	o Jax Jud Dp Koc Arrico	КонтРПИнцеф ср Конт ракт Прак ср роль	3.6. Phono Rex Red Rading. Rp Korc KnerP Pearl Rose	CP Korr s.e. Wrore flex flut flip	Korc KorcPD Knuch CP Ko KorcP part Dpar CP po	oet x.e. Minoro Rex Rus Bus np. Rp.	Korc Korth part part part part part part part part	s.e. Wroro Rex RuS Rp Koxc	Arrect KowtPf KowtPf Mount Rout Part Topac CP
Блок 1,Дисциплины (нодули) 51.0.1.05изательная часть	219 136	229 8212 8212 493 135 4896 4896 29	1.6 2344.4 936 11 1383 612	24 25 1085 244 300 144 1.6 16 19 664 145 136 204 1.6	1.6 334.6 72 32 1232 203 1 221.4 72 27 97 364 0.2 94.8 3 160 0.2 56.0 3 100 0.2 36.0 0 0.4 34.8 36 2 72 24	1 256 260 16 2.4 2.4 1 220 168 16 2.4 1.8	383.2 108 26 1020 307.8 108 24 864	76 252 148 12 22 56 216 104 12 2	294.5 144 31 1200 238.8 144 15 540	240 336 92 6.2 3 116 136 52 4.6 1.4	379.6 144 176 72	33 1188 272 396 4 84 3.2 2.2 38 648 156 256 16 1.6 1	286.6 144 27 972 232 332 32 145.4 72 18 648 146 348	5.4 1.8 260.8 3 4.6 1 174.4 7	05 27 972 206 265 4 72 72 10 360 96 120 20	12 2.4 274.4 144 0.8 0.8 85.4 36	15 540 128 196 1.6 5 180 48 64 0.8	1.2 341.2 0.4 30.6
+ 51.0.1.01 Saverywaraneous wagyns + 51.0.1.01.01 Secretaria max	3 12 11	11 296 396 177 9 36 324 324 141	4 1924 36 4 1466 36	5 180 24 64 3 108 52	0.2 91.0 3 100 56 3 100	52 6.2 Si 6.2	55.8 3 108 55.0 3 108	36 0.9 0.4 36 0.9 0.4	34.9 36 34.9 36							0.8 0.8 85.4 36		
+ \$1.0.1.01.02 Туссовій язык и культуда речи	1 2	2 36 72 72 36	2 25.9	2 72 24 12	0.2 25.8					24 12 0.2								
+ \$1.0.1.02.01 Eurocoğus	1 1	3 36 100 100 27	2 348 %	- III II II II			3 108	N 12 0.8 0.4	34 3 1 7									
 61.0.1.02.02 История (история России, всеобщая истор 61.0.1.02.03 Повесендение 	1 1 2 2	3 36 108 108 37 2 36 72 72 36	2 348 36	2 308 24 12 03	14 A3 E				2 72	24 12 62	25.0							
+ 61.0.1.02.64 (ynaryponorus	2 2	2 % 72 72 % 3 % 72 72 %	2 35.8		2 72 24	12 0.2	25.0								2 22 16 20	62 84		
+ 61.0.1.03 Визико-изтенатический надуль	234 34 23	23 828 828 50	8 212 108	16 2 72 32 20	20 8 289 36	36 96 <u>16</u> 0.8 0.4	92.9 36 8 299	50 72 56 0.9 0.6	62.6 36 5 180	40 16 40 0.8 0.6	46.6 36							
+ \$1.0.1.03.01 suscinorss* + \$1.0.1.03.02 farmeness	3 6	6 36 216 216 133 12 36 432 432 263	.2 42.8 36 .4 97.6 72	2 72 32 20	20 5 180 28	36 36 <u>16</u> 0.9 0.4	28 3 108 54.8 36 2 72	8 12 16 0.8 0.4	14.9 36	20 40 0.8 0.4	10.0 %							
+ \$1.0.1.03.03 Эсновы физики конденсированного состо	10men 3 3	3 36 108 108 72	2 35.8				3 508	0.2	25.0									
+ 51.0.1.03.94 (Mesona Meggyra + 51.0.1.04 (Mesonaccian Meggyra	12234 27 46 12	2 36 72 72 36 82 2952 2952 187	2 35.0	8 288 60 136 0.8	0.4 54.0 36 13 460 96	184 1.6 0.0	113.6 72 10 360	72 144 0.8 0.6	106.6 36 0 288	20 16 0.2 52 100 3.8 0.6	95.6 36	16 576 136 256 1.6 0.0	109.6 72 18 648 148 248	46 1 174.4 1	72 4 244 44 64	6.2 35.8	5 190 49 64 0.9	0.4 30.9
+ 61.0.1.04.01 Жири и неорганическая химия	12 17	17 36 612 612 394	4 145.6 72	9 289 60 136 0.9	0.4 54.0 % 9 224 60	136 0.0 0.4	90.0 %											
+ 61.0.1.04.02 eccangosavan	98H 34 4 16		4 196.4 72 4 117.6 72				8 288	52 108 0.8 0.4	90.0 36 0 200	52 100 18 0.6	95.6 36	8 288 84 136 98 64	20.8 26 10 260 96 140	0.8 0.4 86.8 3				
+ 51.0.1.04.04 (grave-source seems + 51.0.1.04.05 (hypospersystems) creamment	56 6 55 8 5	16 36 576 576 333 5 36 180 180 113	6 166.4 72 2 30.8 36									8 288 52 120 0.8 0.4	78.8 36 8 288 12 108	28 66 87.6 2	*		5 280 49 64 0.8	94 398
+ 61.0.1.04.06 Кинические основы бесполических проце	ecce 7 4	4 36 144 144 108	2 35.8												4 244 44 64	0.2 35.8		
+ 61.0.1.04.07 Основы проектной деятельности + 61.0.1.04.09 Строение вещества	2 2	2 36 72 72 56 4 36 144 144 85	2 ISB 2 22.8 36		4 144 36	48 0.8 0.4	22.8 36	20 36 0.2	15.8	++++	$++\Box$				 	- 		
+ \$1.0.126 Модуль "Хиническая технология и безопасность жизнедентельности"	7 S 6	6 216 216 126	4 50.6 36									2 72 20 16 6.2	35.0		4 144 26 56	0.8 0.4 14.8 36		
+ \$1.0.1.85.01 бим-иская технология + \$1.0.1.85.02 маспасность жизнедительности	7 4 5 2	4 36 144 144 93 2 36 72 72 36	2 35.8									2 72 20 16 0.2	35.0		4 544 36 56	GS G4 H.S 26		
+ \$1.0.1.06 адаровые Сверегающий надуль + \$1.0.1.06.01 визическая культура и спорт	2 2	2 72 72 32 2 % 72 72 32	2 39.8	1 36 8 8 1 36 8 8	20 1 36 8 20 1 36 8	8 62 8 02	19.0											
+ \$1.3.01 Нодугь элективных дисциплин по физиче	econii 24	328 328 164 228 229 164	4 163.6	50 40 50 40	40 80	40 0.2	29.0 54	44	40 94	40 0.2 40 0.2	41.5							
61.0.1.Часть, формируемая участинками образователь		83 2988 2988 186	5.2 797.8 324	8 9 324 96 164	0.6 63.4 5 180 56	36 52 0.4	35.6 2 72	0 36 0.2	15.8 16 576	124 220 1.6 1.4	157 72	15 540 116 140 4 66 1.6 1.2	141.2 72 9 324 84 84 32	0.8 0.8 85.4 3	6 17 612 112 146 4 52	2.4 1.6 166 166	30 360 80 132 0.8	0.8 110.4
+ Б1.0.1.01 Трофильный надуль	### 01100000000 53 ### 011122 72 72 688 72 5 4 4 4 4	72 2592 2592 166	3.4 599.6 324	g 9 324 96 164	0.6 63.4 5 180 56	36 52 0.4	35.6 2 72	20 36 0.2	15.0 16 576	124 220 1.6 1.4	157 72	12 432 96 140 4 32 1.6 1	89.4 72 6 216 64 84	0.8 0.6 30.6 3	NS 12 422 76 148 ±	2.4 1.2 96.4 109	10 360 80 132 0.8	0.8 110.4
+ 61.0.1.01.01 Servet oxpgyxxxxupil cpegu + 61.0.1.01.02 Anextpoxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	5 4 4 4	4 36 144 144 93 4 36 144 144 73	2 148 36 2 348 36	4					4 144	24 48 0.8 0.4	жаж	4 144 35 56 4 0.8 0.4	14.8 36					
+ \$1.0.1.01.03 Основы спектроокопических негодов анах	ansa 6 3	3 36 108 108 57	2 14.8 36										3 100 20 20	0.9 0.4 14.9 3	ж.			
+ 61.0.1.01.04 Scholar-refragos paspinensis si chipertregosanesis + 61.0.1.01.05 Scholar-refragos paspinensis si	5 S	5 36 180 180 120 3 36 108 108 72	2 18.8 36						2 100	24 40 02	35.6	S 180 40 84 0.8 0.4	18.8 36					
+ \$1.0.1.01.06 Serponominación oбеспечения аналитично	номи 4 2	2 36 72 72 52	2 19.8						2 72	16 36 0.2	19.8							
+ 61.0.1.01.07 бинио-токонкологическая экспертиза	a s	5 36 180 180 89	2 54.8 36														5 280 28 60 0.8	0.4 54.9
+ \$1.0.1.01.08 Товеричиствые явления и дисперовые ок - 11.0.1.01.00 Тружикация деятельности комической	90000 7 4	4 % 144 144 81	2 26.8 26		1 7 7	v (1)	IT A								4 144 28 52	0.8 0.4 26.8 26		
+ SLB.1.01.30 Неатез реальных объектов	8 2	3 36 108 108 72	2 25.9			2 0											2 229 29 44	62 358
 SLE.1.01.11 Конический анализ нефтепродуктов SLE.1.01.12 Конический систех и анализ 	4 4	2 36 72 72 52 4 36 144 144 73	2 19.8 26						4 144	24 48 0.8 0.4	жаж						2 72 34 28	0.2 19.8
+ 61.0.1.01.13 Ведение в хронагографические негоды налиса	4 7 4	4 36 144 144 77	2 30.8 36	1											4 144 28 48 4	0.8 0.4 20.8 26		
+ \$1,0,1,01,15 Imparison a consumeration in minings in the consumeration of the consumeration	1 2	3 36 100 100 76 2 36 72 72 52	2 21.8	2 72 24 20	0.2 19.8				3 100	36 40 0.2	31.0							
+ 61.0.1.01.16 Generational Honoropeur + 61.0.1.01.17 Acrosses seems	2 2	3 36 108 108 92 3 36 108 108 88	2 15.8		3 100 %	S 62	19.0						3 100 36 56	0.2 15.8				
SUBLIGHER RESponse rassumeraneous sesse SUBLIGHER RESPONSE A PROPERTY.	1 1 4	4 36 144 144 134	2 19.8	4 144 44 80	0.2 19.9							3 100 30 32 62	65.0					
+ SLE.1.01.20 Seropus objects seems	7 4	4 36 144 144 69	2 38.8 36	1 00 20 56	02 238										4 344 20 48	0.8 0.4 28.8 26		
+ Б1.0.1.01.22 Четоры аналиса поверхности твердых напериалов	3 2	2 36 72 72 56	2 15.8				2 72	20 36 0.2	15.0									
+ \$1.0.1,00.01 Дисциплины (надули) по выбару 1 ((AR.1) 5677 11	11 296 396 196	.9 199.2									3 198 29 36 6.2	51.9 3 100 20 32	0.2 55.8	5 190 36 52	0.4 91.6		
+ Б1.0.1 др.01.01 ро проектированию и реализации родинатичного процесса в	5677 11	11 296 396 190	.0 199.2									3 100 20 26 6.2	51.8 3 108 20 32	6.2 55.8	5 100 36 52	0.4 91.6		1 '
+ \$1.0.1,00.01.01 бражизация научно-иссперовательской и фоненный деятельности по замия	s 3	3 36 108 108 56	2 51.8									3 100 30 36 0.2	51.8					
+ \$1.0.1,00.01.01Организация внеудочной деятельности	6 1	3 36 100 100 52	2 55.8										3 100 20 32	0.2 55.8				
+ 61.0.1 Д0.01.01 ГЗ по химии с учетом прибований ФГОС	7 2	2 36 72 72 36	2 35.8	+		+++++		++++++	++++	++++	-			+++++	2 72 56 20	62 8.6		
+ M1.0.1.08.01.01 опромен от 1.2 Избранные вопросы - 01.0.1.00.01.07 Чодуль 1.2 Избранные вопросы	7 2	J 36 108 108 52	2 55.0			++++++		++++++++++++++++++++++++++++++++++++		++++		3 444 30 34 63	51.0 2 100 20 55	A2	J 200 20 22	0.0		
- \$1.0.1.00.01.02 Наделирование зимических процессов	5 3	3 36 100 100 56	2 51.8									3 100 20 36 0.2	51.0			100		
 ы 8.1.(8.01.02 билические сичсоры ы 8.1.(8.01.02 битропогия, паспортизация, сертификация 	pm 7 2	3 36 108 108 52 2 36 72 72 36	2 55.8			 		 	 	++++			3 100 20 32	0.2 55.8	2 72 56 20	62 35.8		
- \$1.0.1.00.01.02 Комплековые соеринения в химическом а	avanue 7 2	3 36 108 108 52	2 55.8			 		 							3 100 20 12	0.2 55.0		
Блок 2.Практика Обязательная часть	15 11	15 540 540 115 11 396 396 82	2 424.5 5 313.2	540			3 108 3 108	24.2 24.2 24.2 24.2	33.5 53.5 33.5 53.5						7 252 5 180	56.6 56.6 195.4 195.4 40.4 40.4 139.6 139.6	5 290 3 208	34.4 34.4 145.6 145.6 18.2 18.2 89.8 89.8
+ 02.0.01 Реебная практика + 02.0.01.01(9) Закаконопельная практика	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 108 108 24 3 36 108 108 24	2 83.9	102			3 109 3 109	24.2 24.2 24.2 24.2	13.0 <u>83.6</u> 13.0 <u>83.6</u>									
+ 02.0.02 Трокавадственная практика + 02.0.02.81(П) Технологическая практика	7 28 S	8 288 288 58 3 36 108 108 24	6 229.4 2 03.0	200											5 180 2 200	40.4 <u>40.4</u> 139.6 <u>139.6</u> 34.2 <u>24.2</u> 83.8 <u>83.6</u>	3 100	19.2 16.2 99.0 99.0
+ \$2.0.02.02(П) Ваучно-исследовательскае работа + \$2.0.02.03(П) Тредриплочнае практика	7 2 8 3	2 36 72 72 16 3 36 108 108 18	2 99.9	22 200											2 72	16.2 16.2 55.8 55.8	3 200	182 <u>182</u> 99.0 <u>99.8</u> 162 162 35.8 35.8
Насть, формируемая участинками образовательных от + 2.0.01 Производственная практика	THECESENSER 4 4 4	4 144 144 32 4 144 144 32		144											2 72 2 2 72	162 162 55.8 55.8 162 162 55.8 55.8	2 72 2 72	16.2 16.2 55.8 55.8 16.2 16.2 55.8 55.8
+ \$28.01.00(T) Ваучно-исследовательскае практика + \$2.8.01.00(T) Тедагогическае практика	28 4 9 2 7 2 7 2	2 36 72 72 16 2 36 72 72 16	2 SS.8 2 SS.8	2 2		+++++++			+	$+\Box$				H	2 72	162 162 558 558	2 72	16.2 16.2 55.0 55.0
блок 3.Государственная итоговая аттестация	6	6 235 216 8	207.4														6 216 B	0.6 207.4
 выбі випусной квалификционной работы ФТД. Факультативні 		9 36 216 216 E	207.4 .4 220.6	20 1 36 5 16	12 4 194 77	52 04	59.6		, ,	12 34 55	35.6	2 72 12 24 20 62	35.0 3 100 40	0.4 47*	1 8	02 100	b 116 8	un 2074
+ втд.01 Основные понятия натематики и их сторическое развитие	2 3	3 36 100 100 56	2 51.9	1 36 8 16	12 2 72 8	24 62	29.0											
+ 97Д-02 Основы беспеделация + 97Д-03 Можутатурная кончункация в	2 2 67 3	2 36 72 72 52 3 36 108 108 52	2 19.8 4 55.6		2 72 24	28 62	19.8	$++++\mp$		++++	-H		2 72 36	0.2 25.0	1 % 5	0.2 9.6		++++
рофессиональной сфере общения + BTД-04 фефровая эксномия	4 2	2 36 72 72 36	2 25.8						2 72	12 24 6.2	35.0							
+ втд.ос Нодуль "Ведение в технологии искусства истеллекта" + втд.об Повктикум по решения учениемия запа-	smearo s 2	2 36 72 72 36 1 36 36 34 34	2 25.0	2		+++++		++++++	++++	++++		2 72 12 24 20 0.2	35.0 1 36 34	62 118		++++++	+++++	++++
 Prijk Tib. I Spachacye no peumeno seese sook sagar- 	- -	· palala 24	-										1 2 2 1 2	02 11.0				