Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

	Принято			Утверждаю
решением Ученого	совета ФГБОУ ВО "Российс	кий	пропе	ктор по учебной работе
государственный ге			проре	arrop no y sconorpasore
	Серго Орджоникидзе"			WM/
Протокол № 5	серго орджоникидзе		n /.	А.Т. Мухаметшин
от " /9 "	3H8003 202	13 -		<u>" Узреваря</u> 2023 г.
01	200 ZHEGPS 200	23 r.		
		<b>УЧЕБНЫЙ</b>	ПЛАН	
		программы подготовки специали	стов среднего звена	
федеральное го	осударственное бюджетн	ное образовательное учрежде	ние высшего образо	вания "Российский государственный
		разведочный университет име		
		наименование образовательного учреж		Ado
	по	профессии среднего профессио	нального образования	
18.01.02	Лаборант-эколог			
код	наименование профессии			
			среднего общего	05000000000
		-		
		Уровен	ь образования, необходимый дл	пя приема на обучение по ППКРС
квалификация:	Лаборант спектраль	ного анализа - лаборант химиче	еского анализа	
	10. To 10	***		
форма обучения	Очная	Срок получения СПО по ПГ	1KPC 10M	год начала подготовки по УП 2023
			-	<del>-</del>
профиль получаемого	профессионального образо	вания естественно	тнаучный	
	• • •	year or a contract of the cont	программы среднего общего об	inasneauus
		при реализации	программы средлего оощего оо	posoburna
Приказ об утверждении	ο ΦΓΟΟ οτ	02.08.2013 № 916		

## Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	•	5	(	Октяб	брь	2	7	ŀ	Нояб	рь			Дек	абрь		4		Янва	рь	1		Ревр	аль	1		М	арт		5	P	Апрел	ΙЬ	3		M	ай			Ик	ОНЬ		5		Июл	ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22	/7	9 - 0	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	1	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 27	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	) 1	.0 1	l1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2 23	24	25	5 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
I																			К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II								Э	У	/ !	y	У	У	У	П	П	П	П	К	К												Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III						У	У	У	У	/ !	y	У	П	П	П	П	П	П	К	К																Э	У	У	П	П	П	П	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	VIIOIO
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	17	22	39	7	11	18	5	15	20	77
У	Учебная практика				5	4	9	6	2	8	17
П	Производственная практика				4	8	12	6	4	10	22
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2		1	1	5
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итог	)	19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

												Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3		
-	-	-	Фор	мы пром.	атт.			Итого ак	ад.часов			Семест	Семест	Семест	Семест		Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	р 1	р 2 Итого	р 3 Итого	р 4 Итого	р 5 Итого	р 6 Итого	Код	Наименование
од.обще	ОБРАЗОВАТЕ	льный цикл	•			1476	1476	1404	1404		581	612	864						•
+	ОД.01	Базовые дисциплины	22222 2	22	22222 2	1476	1476	1404	1404		<u>581</u>	612	864					36	Университетский колледж
+	ОД.01.01	Русский язык	2			72	72	60	60		<u>42</u>	34	38					36	Университетский колледж
+	ОД.01.02	Литература			2	108	108	108	108		<u>54</u>	51	57					36	Университетский колледж
+	ОД.01.03	История	2			136	136	124	124		<u>52</u>	68	68					36	Университетский колледж
+	ОД.01.04	Обществознание	2			108	108	96	96		<u>34</u>	51	57					36	Университетский колледж
+	ОД.01.05	География			2	72	72	72	72		<u>28</u>	34	38					36	Университетский колледж
+	ОД.01.06	Иностранный язык			2	72	72	72	72		<u>70</u>	34	38					36	Университетский колледж
+	ОД.01.07	Математика	2			340	340	328	328		<u>76</u>	136	204					36	Университетский колледж
+	ОД.01.08	Информатика	2			144	144	132	132		<u>73</u>	68	76					36	Университетский колледж
+	ОД.01.09	Физическая культура			2	72	72	72	72		<u>58</u>	34	38					36	Университетский колледж
+	ОД.01.10	ОБЖ			2	68	68	68	68		<u>46</u>	34	34					36	Университетский колледж
+	ОД.01.11	Физика			2	108	108	108	108			34	74					36	Университетский колледж
+	ОД.01.12	Химия		2		72	72	72	72		<u>28</u>	34	38					36	Университетский колледж
+	ОД.01.13	Биология		2		72	72	72	72		<u>20</u>		72					36	Университетский колледж
+	ОД.01.14	Индивидуальный проект	2			32	32	20	20				32					36	Университетский колледж
ОП.Обще	профессиона	льный цикл				864	864	790	790	74				96	338	40	390		
+	ОП.01	Электротехника			3	48	48	42	42	6				48				36	Университетский колледж
+	ОП.02	Основы аналитической химии	5			108	108	96	96	12					68	40		36	Университетский колледж
+	ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды			3	48	48	42	42	6				48				36	Университетский колледж
+	ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения			4	68	68	66	66	2					68			36	Университетский колледж
+	ОП.05	Охрана труда		4*		68	68	44	44	24					68			36	Университетский колледж
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4*		68	68	44	44	24					68			36	Университетский колледж
+	ОП.07	Общая геология		4		66	66	66	66						66			36	Университетский колледж
+	ОП.08	Общая экология		6		90	90	90	90								90	36	Университетский колледж
+	ОП.09	Почвоведение		6		60	60	60	60								60	36	Университетский колледж
+	ОП.10	Учение о биосфере		6		60	60	60	60								60	36	Университетский колледж
+	ОП.11	Информатика в экологии и природопользовании			6	90	90	90	90								90	36	Университетский колледж
+	ОП.12	Климатология		6		90	90	90	90								90	36	Университетский колледж
ПМ.Проф	ессиональны	е модули		1		660	660	502	502	158				240	120	180	120		T
+	ПМ.01	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	4		33	120	120	74	74	46				120				36	Университетский колледж
+	МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	4			120	120	74	74	46				120				36	Университетский колледж
+	УП.01.01	Учебная практика			3	108	108	108	108					108				36	Университетский колледж
+	ПП.01.01	Производственная практика			3	144	144	144	144					144				36	Университетский колледж
+	ПМ.02	Приготовление проб и растворов различной концентрации	4		34	120	120	80	80	40				120				36	Университетский колледж
	МДК.02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	4			120	120	80	80	40				120				36	Университетский колледж
	УП.02.01	Учебная практика			3	72	72	72	72					72				36	Университетский колледж
+	ПП.02.01	Производственная практика			4	144	144	144	144						144			36	Университетский колледж
+	ПМ.03	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса	4		44	120	120	88	88	32					120			36	Университетский колледж

	T	Основы экологического контроля производства и		1	I	1	1	1	1	I	I	1	1		I		1		
+	мдк.03.01	технологического процесса	4			120	120	88	88	32					120			36	Университетский колледж
+	УП.03.01	Учебная практика			4	144	144	144	144						144			36	Университетский колледж
+	ПП.03.01	Производственная практика			4	144	144	144	144						144			36	Университетский колледж
+	ПМ.04	Обработка и оформление результатов анализа	5		55	180	180	140	140	40						180		36	Университетский колледж
+	МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов	5			180	180	140	140	40						180		36	Университетский колледж
+	УП.04.01	Учебная практика			5	216	216	216	216							216		36	Университетский колледж
+	ПП.04.01	Производственная практика			5	216	216	216	216							216		36	Университетский колледж
+	ПМ.05	Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	6		66	120	120	120	120								120	36	Университетский колледж
+	мдк.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	6			120	120	120	120								120	36	Университетский колледж
+	УП.05.01	Учебная практика			6	72	72	72	72								72	36	Университетский колледж
+	ПП.05.01	Производственная практика			6	144	144	144	144								144	36	Университетский колледж
ФК.ФИЗ	ИЧЕСКАЯ КУЛ	ІЬТУРА				160	160	76	76	84				40	40	40	40		
+	ФК.01	Физическая культура	6		45	160	160	76	76	84				40	40	40	40	36	Университетский колледж
ГИА.Гос	ударственная	итоговая аттестация				72	72	72	72								72		
+	ГИА.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	6			72	72	72	72								72	36	Университетский колледж

															Кур	nc 1													Кур	nc 2						<u> </u>		—	—	—
-	-	-		мы пром.			Итого ак	ад.часов				Семестр	l					C	еместр 2							Семестр 3						C	Семестр 4						С	еместр 5
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	По плану	С преп.		С преп.	Лек	Ла6	Пр	ИП	CP		С преп.	Лек		Пр	ИП	CP	Итого	C npen.	Лек	Лаб	Пр	ИП	CP	Итого	С преп.	Лек	Ла6	Пр	ИП	CP	Итого С	преп.	Лек	Лаб
		ЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ				1476	1476	1404		612	315	8	289			864	792	375	_	395																		$\rightarrow$		
	ОД.01	Базовые дисциплины	22222	22	22222	1470	1476	1404	612	612	315	8	289			864	792	375	22	395																				
	ОД.01.01	Русский язык	2			72	72	60	34	34	16		18			38	26	8		18								-									<b>-</b>			
	ОД.01.02 ОД.01.03	Литература	2		2	108 136	108 136	108 124	51 68	51 68	22 46		29 22			57 68	57 56	32 32		25 24						-										-	$\rightarrow$	$\dashv$		
+	ОД.01.03 ОД.01.04	История Обшествознание	2			108	108	96	51		27		24			57	45	17		28																	-+	-+		
	ОД.01.05	География	-		2	72	72	72	34	_	22		12			38	38	22		16																	-+	-	-	
	ОД.01.06	Иностранный язык			2	72	72	72	34	34			34			38	38			38																				
+	ОД.01.07	Математика	2			340	340	328	136	136	100		36			204	192	114		78																				
	ОД.01.08	Информатика	2			144	144	132	68	68	18		50			76	64	4		60																	<b></b>			
	ОД.01.09 ОД.01.10	Физическая культура			2	72	72	72	34 34	34 34	8 10		26 24			38	38 34	6 12		32						-										-	$\rightarrow$	$\dashv$		
	ОД.01.10 ОД.01.11	ОБЖ Физика			2	68 108	68 108	68 108	34	34	30	4	24			34 74	34 74	62	12	22																	-+	$\dashv$		
	0Д.01.12	RNMNX		2		72	72	72	34	34	16	4	14			38	38	18	6	14																	-+	-	-	
	ОД.01.13	Биология		2		72	72	72								72	72	48	4	20																		$\neg$		
+	ОД.01.14	Индивидуальный проект	2			32	32	20								32	20			20																				
		альный цикл				864	864	790	74														96	84	28		56		12	338	286	154	22	110		52	40	30	10	20
	ОП.01	Электротехника	5		3	48	48 108	42	6 12	<u> </u>	-			<u> </u>									48	42	14		28		6	68		44	22		$\vdash \vdash$	_	40		10	
_	ОП.02	Основы аналитической химии	5			108	108	96	-					1									48	43	14	-	20		6	98	66	44	22		-	2	40	30	10	20
<b>—</b>	ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды			3	48		42	6														48	42	14		28		6									$\rightarrow$		
	ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения			4	68	68	66	2	<u> </u>																				68	66	44		22		2				
	ОП.05	Охрана труда		4*		68	68	44	24	<u> </u>																				68	44	22		22		24	$-\!\!\!\!+$	<b>-</b> ∔		
	ОП.06 ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		4*		68 66	68 66	44 66	24		-	-		1										-				-		68 66	44 66	22		22 44		24	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	
	OП.07 OП.08	Общая геология Общая экология		6		90	90	90		1		1		<b>-</b>				-						$\vdash$		-				ob	00	22		44	$\vdash$	$\dashv$	+	$\dashv$	$\dashv$	
	0П.09	Почвоведение		6		60	60	60																													-+	$\rightarrow$	_	
+	ОП.10	Учение о биосфере		6		60	60	60																																
+	0П.11	Информатика в экологии и природопользовании			6	90	90	90																																
+	0П.12	Климатология		6		90	90	90																																$\neg$
ПМ.Проф	ессиональні	ые модули				660	660	502	158														240	154	34		120		86	120	88	22		66		32	180	140	50	
+	ПМ.01	Подготовка химической посуды, приборов и	4		33	120	120	74	46														120	74	14		60		46											
		лабораторного оборудования Техника подготовки химической посуды, приборов и																																			<b></b>			
	МДК.01.01	лабораторного оборудования	4			120	120	74	46														120	74	14		60		46								$\bot$	ightharpoonup		
	УП.01.01	Учебная практика			3	108	108	108						ļ									108	108			108										$\rightarrow$	$\rightarrow$		
	ΠΠ.01.01	Производственная практика Приготовление проб и растворов различной			3	144	144	144															144	144			144										$-\!\!\!+$	$\rightarrow$		
	ПМ.02	концентрации	4		34	120	120	80	40														120	80	20		60		40											
+	МДК.02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	4			120	120	80	40														120	80	20		60		40											
	УП.02.01	Учебная практика			3	72	72	72												[			72	72			72						[			[				
+	ПП.02.01	Производственная практика			4	144	144	144		<b>!</b>				-										$\vdash$		$\vdash$				144	144	-		144	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	
+	ПМ.03	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса	4		44	120	120	88	32																					120	88	22		66		32				
	МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	4			120	120	88	32																					120	88	22		66		32		工	$\Box$	
+	УП.03.01 ПП.03.01	Учебная практика		$\vdash$	4	144	144	144		<u> </u>	-	<b> </b>		1										$\vdash$				-		144	144		144	144		-+	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	
<u> </u>		Производственная практика	_	$\vdash$		144	144	144	40	1		1		1										$\vdash$		$\vdash$				144	144			144	$\vdash$	-+	100	140	50	
	ПМ.04	Обработка и оформление результатов анализа	5		55	180	180	140	40	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>												<u> </u>									$\vdash \vdash$			-		
	МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов	5			180	180	140	40																													140	50	
	УП.04.01	Учебная практика			5	216	216	216		<u> </u>																												216		
+	ΠΠ.04.01	Производственная практика Соблюдение правил и приемов техники			5	216	216	216		<b>!</b>				-										$\vdash$											<del></del>	-+	216	216		
+	ПМ.05	безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	6		66	120	120	120																																
+	МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	6			120	120	120																																
+	УП.05.01	Учебная практика			6	72	72	72											+																	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	
+	ПП.05.01	Производственная практика			6	144	144	144		1																											-	一十	-	
ФК.ФИЗІ	ЧЕСКАЯ КУЛ	ІЬТУРА				160	160	76	84														40	14	2		12		26	40	22	2		20		18		10	2	
	ФК.01	Физическая культура	6		45	160	160	76	84														40	14	2		12		26	40	22	2		20		18	40	10	2	
	•	итоговая аттестация		,		72	72	72		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>												<u> </u>									$\vdash \vdash$		$-\!\!\!\!+$	$\dashv$	<del></del>	
+	ГИА.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	6			72	72	72																																

		Кур	ж 3								Закрепленная кафедра
Пр	ИП	СР	Итого	C npen.	Лек	Семестр ( Лаб	Пр	ИП	СР	Код	Наименование
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36 36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
		10	390	390	240		150				
										36	Университетский колледж
		10								36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
			90	90	60		30			36	Университетский колледж
			60	60	30		30			36	Университетский колледж
			60	60	30		30			36	Университетский колледж
			90	90	60		30			36	Университетский колледж
			90	90	60		30			36	Университетский колледж
90		40	120	120	60		60				
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
										36	Университетский колледж
<u> </u>						<u> </u>				36	Университетский колледж
90		40	<u></u>			<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	36	Университетский колледж
90		40								36	Университетский колледж
216										36	Университетский колледж
216										36	Университетский колледж
			120	120	60		60			36	Университетский колледж
			120	120	60		60			36	Университетский колледж
			72	72			72			36	Университетский колледж
			144	144			144			36	Университетский колледж
8		30	40	30	2		28		10		
8		30	40	30	2	<u> </u>	28		10	36	Университетский колледж
-			72	72		<u> </u>	72				1
			72	72			72			36	Университетский колледж

г																																	
			1		A10=	Семес	•								۸		естр 2	10005			1		_			1того з					1	4	
				1	Ака	демиче	ских ч	асов						1	AK	адемич	неских ч	насов	1	_				1	Акад	емиче	ских ча	COB	т—	_			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конт роль	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	зами)		612		<u> </u>				! <u>I</u>		4.7		864		1	1		1	1	1	2.4		1476					Ь		4			
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)	Ī	612	i							17		864	1							24		1476								41		
	ОП, факультативы (в период ТО)		36										36										36										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			Ī									36	Ī									18										
(акад.час/нед)	Обязательная нагрузка		36	Ī									36	Ī									36										
	Во взаимодействии с преподавателем		36										36	1									36										
дисциплины (мо	дули)		612	612	315	8	289				TO: 17		864	792	375	22	395			72	TO: 22 3: 2		1476	1404	690	30	684			72	TO: 39 Э: 2	1	
1 ОД.01	Базовые дисциплины		612	612	315	8	289					Эк(6) За(2) ЗаО(6)	864	792	375	22	395			72		Эк(6) За(2 ЗаО(6)	1476	1404	690	30	684			72		36	12
2 ОД.01.01	Русский язык		34	34	16		18					Эк	38	26	8		18			12		Эк	72	60	24		36		1	12		36	12
3 ОД.01.02	Литература		51	51	22		29					3aO	57	57	32		25					3aO	108	108	54		54		1		1	36	12
4 ОД.01.03	История		68	68	46		22					Эк	68	56	32		24			12		Эк	136	124	78		46		1	12	1	36	12
5 ОД.01.04	Обществознание		51	51	27		24					Эк	57	45	17		28			12		Эк	108	96	44		52			12		36	12
6 ОД.01.05	География		34	34	22		12					3aO	38	38	22		16					3aO	72	72	44		28					36	12
7 ОД.01.06	Иностранный язык		34	34			34					3aO	38	38			38					3aO	72	72			72					36	12
8 ОД.01.07	Математика		136	136	100		36					Эк	204	192	114		78			12		Эк	340	328	214		114			12		36	12
9 ОД.01.08	Информатика		68	68	18		50					Эк	76	64	4		60			12		Эк	144	132	22		110			12		36	12
10 ОД.01.09	Физическая культура		34	34	8		26					3aO	38	38	6		32					3aO	72	72	14		58					36	12
11 ОД.01.10	ОБЖ		34	34	10		24					3aO	34	34	12		22					3aO	68	68	22		46	<u> </u>				36	12
12 ОД.01.11	Физика		34	34	30	4						3aO	74	74	62	_	_					3aO	108	108	92	16		<u> </u>				36	12
13 ОД.01.12	Химия		34	34	16	4	14					3a	38	38	18	6	14					3a	72	72	34	10	28	Ь	ــــــ	ــــــ	_	36	12
14 ОД.01.13	Биология											3a	72	72	48	4	20				_	3a	72	72	48	4	20	<b>↓</b>	↓	↓	1	36	2
15 ОД.01.14	Индивидуальный проект											Эк	32	20			20			12		Эк	32	20			20		Щ.	12		36	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	рмы промежуточной аттестации														Эі	(6) 3a	(2) 3aO	(6)									Эк(6)	) 3a(2) 3	3aO(6)				
ПРАКТИКИ	(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
КАНИКУЛЫ											2										9							_			11		

_	T		1				0	0								0	1				1										
						Δνοπ	Семес	ских часов							Δνα	Семе	стр 4 еских ча	COR		ı		1			Ітого за і емическ	•	COR			-  '	
		l				Акад	цемичес	лких часов							Aka	демиче	ских ча	СОВ	1	-				Акад	емическ	их час	-UB	$\neg \neg$	-		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр ИП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ип с	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ип	СР Кон рол		Каф.	Семестр
ИТС	ОГО (с факультатива	ами)		376							47		498						ļ ,	24		874							44		
ито	ОГО по ОП (без фак	ультативов)		376	Ī						17		498							24		874							41		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53,72									45,28									49,5								1	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			Ī																										
(ака	ад.час/нед)	Обязательная нагрузка		36	Ī								36									36									
		Во взаимодействии с преподавателем		36	Ī								36									36									
ди	сциплины (мод	цули)		376	252	64		188	124		TO: 7 9: 1		498	396	178	22	196	10	02	TO: 11 3: 1		874	648	242	22 3	884	:	226	ТО: 18 Э: 2		
1	ОП.01	Электротехника	3aO	48	42	14		28	6		J. 1									J. 1	3aO	48	42	14		28		6	3.2	36	3
2	ОП.02	Основы аналитической химии											68	66	44	22		- 1	2	1		68	66	44	22			2	7	36	45
3	ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды	3aO	48	42	14		28	6												3aO	48	42	14		28		6	1	36	3
4	ОП.04	Основы стандартизации и технические										3aO	68	66	44		22		2	1	3aO	68	66	44		22	=	2	1	36	4
5	ОП.05	измерения Охрана труда							+	1		3a	68	44	22		22		24	-	3a	68	44	22		22		24	-	36	4
6	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности										3a	68	44	22		22		24		3a	68	44	22		22		24	-	36	4
7	ОП.07	Общая геология										3a	66	66	22		44	- +			3a	66	66	22		44	-	=+-	-	36	4
8		Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	3aO(2)	120	74	14		60	46			Эк									Эк ЗаО(2)	120	74	14		60		46	1	36	3
9	МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды,		120	74	14		60	46			Эк									Эк	120	74	14		60		46	7	36	3
10	ПМ.02	приборов и лабораторного оборудования Приготовление проб и растворов различной	3aO	120	80	20		60	40			Эк ЗаО									Эк ЗаО(2)	120	80	20	-	60	-	40	-	36	3
11		Основы приготовления проб и растворов		120		20		60	40			Эк									Эк	120	80	20		60	+	40	1	36	3
	1,4,102.01	различной концентрации		1.20	-	20		-	10													120	- 00	20			+	+-	-		
12	ПМ.03	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса										Эк 3аО(2)	120	88	22		66	3	32		Эк ЗаО(2)	120	88	22	1	66		32		36	4
13	мдк.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса										Эк	120	88	22		66	3	32		Эк	120	88	22		66		32		36	4
14	ФК.01	Физическая культура		40	14	2		12	26			3aO	40	22	2		20	1	18		3aO	80	36	4		32		44		36	3456
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					3aO(	[2)							Эк	(3) 3a(2	2) 3aO(2	!)							3	Эк(3) 3	3a(2) 3a	0(4)			
ПР	АКТИКИ	(План)		324	324			324			9		432	432		144	288			12		756	756		144 6	512			21		
	УП.01.01	Учебная практика	3aO	108				108			3										3aO	108				108			3	36	3
	УП.02.01	Учебная практика	3aO	72	72		Ţ	72			2										3aO	72				72	[		2	36	3
<u> </u>	УП.03.01	Учебная практика										3aO	144	144		144				4	3aO	144			144		<b>_</b>	$-\!$	4	36	4
<u> </u>	ПП.01.01	Производственная практика	3aO	144	144			144	<del>                                     </del>	<u> </u>	4	0.0	144	144			144			1	3aO	144				144	$-\!\!\!\!+$	$-\!$	4	36	3
-	ПП.02.01	Производственная практика							+			3aO 3aO	144	144 144			144 144			4	3aO 3aO	144 144				L44 L44	$\dashv$	$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!-$	4	36 36	4
		Производственная практика						_				3aU	144	144			144			4	3aU	144	144			1-1-1	<u> </u>	<del>_</del>		30	4
		<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																												<u></u>	
KA	никулы										2									9									11		

	1	1	l				Семе	orn 5				1				Семестр 6					l				Итого з	a wnc					$\overline{}$	
				1		Δva	демиче		acon.				1			емических ч	acor					1			демиче						1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР Кон		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		ИП	СР	Конт	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб			СР	Конт	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатива	эми)		260						•	17		550							24		810	•				•			41		
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)		260							17		550							24		810								71	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		52									36,67									44,34									ĺ	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																												. /	1	
(ака	д.час/нед)	Обязательная нагрузка		36									36									36								. /	1	
		Во взаимодействии с преподавателем		36									36									36									l	
дис	сциплины (мод	цули)		260	180	62	20	98		80	TO: 5 3:		550	540	302	238		10		TO: 15 9: 1		810	720	364	20	336		90		TO: 20 9: 1	l	
1	ОП.02	Основы аналитической химии	Эк	40	30	10	20			10											Эк	40	30	10	20			10			36	45
2	ОП.08	Общая экология										За	90	90	60	30					3a	90	90	60		30					36	6
3	ОП.09	Почвоведение										За	60	60	30	30					3a	60	60	30		30					36	6
4	ОП.10	Учение о биосфере										3a	60	60	30	30					3a	60	60	30		30					36	6
5	ОП.11	Информатика в экологии и природопользовании										3aO	90	90	60	30					3aO	90	90	60		30				ļ	36	6
6	ОП.12	Климатология										3a	90	90	60	30					3a	90	90	60		30					36	6
7	ПМ.04	Обработка и оформление результатов анализа	Эк 3аО(2)	180	140	50		90		40											Эк 3аО(2)	180	140	50		90		40			36	5
8	МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов	Эк	180	140	50		90		40											Эк	180	140	50		90		40			36	5
9	ПМ.05	Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности										Эк 3аО(2)	120	120	60	60					Эк 3аО(2)	120	120	60		60					36	6
10	мдк.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности										Эк	120	120	60	60					Эк	120	120	60		60					36	6
	ФК.01	Физическая культура	3aO	40	10	2		8		30		Эк	40	30	2	28		10			Эк ЗаО	80	40	4		36		40			36	3456
ОБЯ	ІЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2)	3aO							Эк	(2) 3a(4) 3a(	)									Эк(4	4) 3a(4)	3aO(2)				
ПРА	ктики	(План)		432	432			432			12		216	216		216				6		648	648			648				18		
	УП.04.01	Учебная практика	3aO	216	216			216			6										3aO	216	216			216				6	36	5
	УП.05.01	Учебная практика										3aO	72	72		72				2	3aO	72	72			72				2	36	6
	ПП.04.01	Производственная практика	3aO	216	216			216			6										3aO		216			216		<u> </u>	$oxed{oxed}$	6	36	5
	ПП.05.01	Производственная практика										3aO	144	144		144				4	3aO	144	144			144	<u></u>	<u>L</u>	<u></u> _	4	36	6
ГОС	ударственная	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)											72	72		72				2		72	72			72				2		
	ГИА.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы										Эк	72	72		72				2	Эк	72	72			72				2	36	6
KAH	<b>ІИКУЛЫ</b>										2																		$\neg$	2		

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжі ь (не		Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу і неделю
ц практики: Учебная практика											
Учебная практика	2	1			3						
			36	+	3		0	0	0	0	0
Учебная практика	2	1			2						
			36	+	2		0	0	0	0	0
Учебная практика	2	2			4						
			36	+	4		0	0	0	0	0
Учебная практика	3	1			6						
			36	+	6		0	0	0	0	0
Учебная практика	3	2			2						
			36	+	2		0	0	0	0	0
д практики: Производственная практика			-	-		-					
Производственная практика	2	1			4						
			36	+	4		0	0	0	0	0
Производственная практика	2	2			4						
			36	+	4		0	0	0	0	0
Производственная практика	2	2			4						
			36	+	4		0	0	0	0	0
Производственная практика	3	1			6			-			
			36	+	6		0	0	0	0	0
Производственная практика	3	2			4						
			36	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					39						
Итого по плану					39						

		Максимальна	את אשרטייטיי	Обязательна	a uachvaka		Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Максимальна	ія нагрузка	ООЯЗаТЕЛЬНа	я пагрузка	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт	Не менее	Факт	Beero	CCM. 1	CCM. Z	Decio	CCI-II 5	CCM. 1	Decro	CCM 5	CCM. 0
	Итого по ОП		3160		2772	1476	612	864	874	376	498	810	260	550
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		1476		1404	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1684		1368				874	376	498	810	260	550
ОП	Общепрофессиональный цикл		864		790				434	96	338	430	40	390
П	Профессиональный учебный цикл		660		502				360	240	120	300	180	120
ПМ	Профессиональные модули		660		502				360	240	120	300	180	120
ФК	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		160		76				80	40	40	80	40	40
ГИА	Государственная итоговая аттестация		72		72							72		72
		Период ТО	40.11			-	36	36	-	53.72	45.28	-	52	36.67
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	14.4			-		36	-			-		
		Период гос.эк.				-			-			-		
		Блок ОД	1404			1404	612	792						
		Блок ПП	2844						1404	576	828	1440	612	828
		Блок ОП	790						370	84	286	420	30	390
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем	Блок П	1906						998	478	520	908	572	336
	(акад. час)	Блок ПМ	1906						998	478	520	908	572	336
		Блок ФК	76						36	14	22	40	10	30
		Блок ГИА	72									72		72
		Итого	4248			1404	612	792	1404	576	828	1440	612	828
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	36			-	36	36	-	36	36	_	36	36
		ЭКЗАМЕН (Эк)				6		6	3		3	5	2	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За)				2		2	2		2	4		4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ	1 (3aO)			6		6	10	5	5	6	3	3

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3a	Комплексный зачет	2	2
	ОП.05 Охрана труда	2	2
	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	2	2

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Nο	Наименование
		Кабинеты:
1		безопасности жизнедеятельности;
2		электротехники;
3		химических дисциплин;
4		природопользования и охраны окружающей среды;
5		стандартизации и технических измерений;
6		охраны труда.
		Лаборатории:
1		аналитической химии;
2		физико-химических методов анализа;
3		материаловедения;
4		промышленной экологии.
		Спортивный комплекс:
1		спортивный зал;
		Залы:
1		библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2		актовый зал.