**УЧЕБНЫЙ ПЛАН (2023)** основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

## 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

		Форг промежу аттеста	точной	рузки		Уч	ебная на	агрузка с	обучаюц	цихся (ч	ac)		Pac	предел		бязатель страм (ч			курсам	и
				наг			Во взаи	модейс	гвии с пј	еподав	вателем		1 ку	/pc	2 1	курс	3 н	урс	4 ку	/рс
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК,	.зачеты	НЫ	образовательной нагрузки	і учебная	Нагру	⁄зка на д М,		іны и											
	практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образов:	самостоятельная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 17 нед.	24 нед.	7 нед		5 сем./1 7 нед.	16(8) нед	7 сем./ 10(7) нед.	8 сем./1 4(10) нед.
ОП	Общеобразовательный цикл			1476	92	1384	740	620	0	0	6	18	612	864	0	0	0	0	0	0
	Обязательные учебные																			i l
ОУП	предметы			1348	48	1300		586	0	0	6	12		770	+	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	ДЗ		78		78	78						34	44						
ОУП.02	Литература	кДЗ(ДУП КВ.01)		78		78	78						34	44						
ОУП.03.У	Математика		Э	334	16	318	156	156			2	4	136	198	1					
ОУП.04	Иностранный язык	Д3		118		118		118					52	66						
ОУП.05.У	Информатика		Э	100	16	84	16	62			2	4	34	66						
ОУП.06.У	Физика		Э	178	16	162	78	78			2	4	68	110						
ОУП.07	Химия	Д3		34		34	18	16					34	0						
ОУП.08	Биология	Д3		44		44	22	22					0	44						
ОУП.09	История	Д3		94		94	94						50	44						
ОУП.10	Обществознание	Д3		78		78	78						34	44						
ОУП.11	География	Д3		34		34	34						34	0						
ОУП.12	Физическая культура	Д3		100		100		100					34	66						
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеяте	Д3		78		78	44	34					34	44						
дупкв	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			128	44	84	44	34	0	0	0	6	34	94	. 0	0	0	0	0	0

		Форг промежу аттеста	точной	рузки		Уч	ебная н	агрузка с	обучаюц	цихся (ч	ac)		Pad	спредел			ной наг <sub>і</sub> ас в сем	-	курсам	И
				наг			Во взаи	імодейс <sup>.</sup>	твии с п	реподав	ателем		1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 ку	/pc
		<u> </u>		БŽ	ная	Нагру	зка на д	исципли	ины и											
Индекс	Наименование циклов, дисциплин,	эче	-	ель	чеб		M													
Į,	профессиональных модулей, МДК,	ф.3	ен	ват	у ж			В Т.Ч.				L			3	4 сем./	5	6 сем./	7 cem /	8
	практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 17 нед.		сем./1 7 нед	20(4) нед	сем./1 7 нед.	-	10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации/Родная литература	кДЗ (ОУП.02)		44		44	44						0	44						
ДУПКВ.02	Основы проектной деятельности	3		40		40		34				6	18	22						
	Индивидуальный проект																			
	(предметом не является)			44	44	0	0						16	28						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			730	28	702	444	258	0	0	0	0	0	0	176	72	102	222	82	76
	_	кД3																		
СГ.01	История России Иностранный язык в	(СГ.10)		76	2	74	74								76					-
СГ.02	профессиональной деятельности	3,3,3,	3,Д3	178	12	166	166								36	36	34	34		38
0.102	Безопасность																			- 55
СГ.03	жизнедеятельности	-,ДЗ		70	2	68	48	20									40	30		
СГ.04	Физическая культура	3,3,3,	3,Д3	168		168	8	160							32	36	28	34		38
	Основы бережливого производства	кДЗ (СГ.08, СГ.09)		60	4	56	40	16										60		
	Основы финансовой	кД3					_													
СГ.06	грамотности	(СГ.07)		48	2	46	30	16							ļ				48	<u> </u>
СГ.07	Основы интеллектуального труда и предпринимательской деятельности	кДЗ (СГ.06)		34	2	32	16	16											34	

		Форм промежу аттеста	точной	рузки		Уч	ебная на	агрузка с	обучаюц	цихся (ч	ac)		Pa	спредел			ной наг <sub>і</sub> ас в сем	-	курсам	И
				наг			Во взаи	імодейс <sup>.</sup>	твии с п	реподав	ателем		1 K	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 ку	/pc
		<u> </u>		ной	ная	Нагру		исципли	1ны и											
Индекс	Наименование циклов, дисциплин,	аче.	7	ель	чеб		M	<u>дк</u>												
Z Z	профессиональных модулей, МДК, практик	ф.3	лен	оват	ая )			В Т.Ч.	-			<u> </u>			3	4 сем./	5	6 сем./	7 сем./	8
	приктик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 17 нед.	2 сем./ 24 нед.	сем./1 7 нед	20(4) нед	сем./1 7 нед.	-	10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
		кДЗ																		
		(СГ.05,																		
СГ.08	Профессиональная адаптация	СГ.09)		32	2	30	20	10										32		
	Правовые основы	кДЗ																		
	профессиональной	(СГ.05,																		
СГ.09	деятельности	СГ.08)		32	2	30	20	10										32		<u> </u>
CE 40		кДЗ		22		22	22	10							22					
СГ.10	Русский язык и культура речи	(СГ.01)		32	22	32 <b>1066</b>	22 <b>642</b>	10 <b>376</b>	0		42	26			32	400	100	450	22	
<b>ОП.00</b> ОП.01	Общепрофессиональный цикл	пэ		<b>1098</b> 82	<b>32</b>	78	20	<b>376</b> 58	U	0	12	36	0	0	<b>314</b> 26	<b>496</b> 56		150	32	0
011.01	Инженерная графика	ДЗ		82	4	/8	20	58							20	36				$\vdash$
ОП.02	Электротехника и электроника		-,Э	96	4	92	58	26			2	6			38	58				
ОП.03	Техническая механика		-,Э	104	4	100	80	12			2	6			46					
ОП.04	Геология		-,Э	120	2	118	90	20			2	6			38	82				
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	кДЗ (ОП.13)		98	4	94	8	86							48	50				
	Опробование и контроль																			
	технологических процессов	дз																		
ОП.06	обогащения			80	4	76	56	20								80				
ОП.07	Физико-химические методы анализа		Э	170	2	168	142	18			2	6					74	96		
0П.08	Математика		Э	66	2	64	34	22			2	6			66		1			
ОП.09	Основы экономики	ДЗ		32	2	30	12	18											32	
ОП.10	Охрана труда	Д3		32		32	12	20									32			

		Форл промежу аттеста	точной	рузки		Уч	ебная н	агрузка с	обучаюц	цихся (ча	ac)		Pa	спредел		язатель страм (ч			курсам	И
				наг			Во взаи	імодейс <sup>.</sup>	твии с п	реподав	ателем		1 к	урс	2 к	урс	3 н	урс	4 ку	/pc
		<u> </u>		БĞ	ная	Нагру	узка на д		ины и											
екс	Наименование циклов, дисциплин,	эче	-	ель	леб		M,	дк												
Индекс	профессиональных модулей, МДК,	ф.3	ень	ват	я у			В Т.Ч.				ω.			3	4 сем./	5	6 сем./	7 сем./	8
	практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 17 нед.		сем./1 7 нед	•	сем./1 7 нед.		10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
ОП.11	Основы горного дела	ДЗ		54		54	40	14										54		
	Метрология, стандартизация и сертификация	дз		32		32	22	10								32				
ОП.13	Система автоматизированного проектирования	кДЗ (ОП.05)		48	2	46	4	42								48				
ОП.14	Материаловедение		Э	52	2	50	32	10			2	6			52					
ОП.15	Экологические основы природопользования	дз		32		32	32									32				
П.00	Профессиональный цикл			2276	42		874	264	80	900	24	92	0	0	122	296	404	492	498	
	Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам		Эм	1142	12	836	558	174	60	288	12	38	0	0	74	168	320	198	260	122
	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		Э	170	4	166	114	44			2	6			74	96				
МДК 01.02	Технологический процесс обогащения полезных ископаемых		Э	330	4	326	210	40	60	0	4	12	0	0	0	0	128	110	92	0
Раздел 1	Проектирование обогатительных фабрик		Э	128	4	124	66	20	30		2	6					128			

		Форг промежу аттеста	точной	рузки		Уч	ебная на	агрузка с	обучаюц	цихся (ча	ac)		Pa	спредел			ной нагр ас в сем	-	курсам	и
				ъ			Во взаи	імодейс <sup>.</sup>	твии с пр	реподав	ателем		1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 ку	/pc
		2		HOZ.	ная	Нагру	зка на д	исципли	ины и											
Индекс	Наименование циклов, дисциплин,	эче	-	ель	чеб		M													
Ħ,	профессиональных модулей, МДК,	ф.3	ень	Ват	λ κε		1	В Т.Ч.	_			L			3	4 cem./	5	6 сем./	7 cem /	8
7	практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация		2 сем./ 24 нед.	сем./1 7 нед		сем./1 7 нед.		10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
Раздел 2	Технология обогащения полезных ископаемых	дз	n	202		202	144	20	30		2	6						110	92	
МДК 01.03	Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики		Ð	192	4	188	126	50	0	0	4	8	0	0	0	0	192	0	0	0
Раздел 1	Транспортное оборудование обогатительных фабрик и складов			96	2	94	68	20			2	4					96			
	Гидравлика и водовоздушное хозяйство обогатительных фабрик			96	2	94	58	30			2	4					96			
МДК 01.04	Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения	дз	Э	156		156	108	40			2	6						88	24	44
УП.01.01	Учебная ознакомительная	ДЗ		72						72						72				
УП. 01.02	Учебная (подготовка к ДЭ)	ДЗ		72						72										72
ПП. 01	Производственная практика	ДЗ		144						144									144	
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю			6								6								6
	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых		Эм	366	4	212	140	48	0	144	6	24	0	0	0	0	48	0	68	250

		Форл промежу		ЗКИ		Уч	ебная на	агрузка (	обучаюц	цихся (ча	ac)		Pa	спредел			-	-	курсам	И
		аттеста	эции	ırpy		ı											ас в сем		_	
				, Z			Во взаи	имодейс	твии с п	реподав	ателем		1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 ку	/pc
	l	<u> 1</u>		, JOH	эна,	Нагру		цисциплі	ины и											
ek	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК,	аче	-	.e.	ме		M,	<u>дк</u>												
Индекс	практик	ф.з	тен	Вал	ая )			В Т.Ч.	_			α.			3	4 сем./	5	6 сем./	7 cem./	8
_	Практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация		2 сем./ 24 нед.	сем./1 7 нед		сем./1 7 нед.	-	10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
МДК 02.01	Система управления охраной			168	4	164	108	40	0	0	4	12	0	0	0	0	48	0	68	52
	труда и промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых		Э																	
Раздел 1	Охрана труда в отрасли и			120	4	116	76	32			2	6							68	52
	промышленная безопасность																			
Раздел 2	Правила технической эксплуатации электроустановок		Э	48		48	32	8			2	6					48			
МДК 02.02			Э	48	0	48	32	8	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	48
УП. 02	Учебная "Охрана труда"	ДЗ		36						36										36
ПП. 02	Производственная практика	<u>д</u> з Д3		108						108										108
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	H		6						100		6								6
ПМ. 03	Организация деятельности			262	20	128	72	28	20	108	2	12	0	0	0	0	0	0	170	92
	персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых		Эм								_			,	•	j				

		Форл промежу аттеста	точной	рузки		Уч	ебная на	агрузка (	обучаюц	цихся (ча	ac)		Pad	спредел		язатель страм (ч		рузки по честр)	курсам	и
				наг			Во взаи	модейс	твии с п	реподав	ателем		1 K	урс	2 к	урс	3 ו	курс	4 ку	/pc
		ē		, Ž	ная	Нагру	зка на д	исципл	ины и											
Индекс	Наименование циклов, дисциплин,	Fa He	_	ель	ф		M													
НĄ	профессиональных модулей, МДК,	<del>0</del> .33	ень	ват	У R			В Т.Ч.				l			2	4 сем./	5	6 сем./	7 cem /	8
7	практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 17 нед.	-	сем./1 7 нед	•		16(8) нед	10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
	Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых		Э	148	20	128	72	28	20		2	6							62	86
ПП. 03	Производственная практика	ДЗ		108						108									108	
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю			6								6								6
ПМ. 04	Выполнение работ по одной			506	6	134	104	14	0	360	4	18	0	0	48	128	36	294	0	0
	или нескольким профессиям		Эм																	
	рабочих, должностям служащих																			
	Слесарные работы		Э	48	2	46	38				2	6			48					
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		_ <b>.</b> 9	92	4	88	66	14			2	6				56	36			
УП. 04	Учебная практика слесарная	дз		72						72						72				
ПП. 04	Производственная практика на освоение рабочей профессии	дз		288						288								288		
	Экзамен по модулю			6								6						6		
Всего объем	и образовательной программы в а	академич	еских																	
часах, в т.ч:				5940	194	3152	2700	1518	80	900	42	146	612	864	612	864	612	864	612	900
	Практическая подготовка			1044	0	0	0	0	0	900	0	0	0	0	0	144	0	288	252	360

		Фор промежу аттест	уточной	нагрузки		Уч	ебная на	агрузка (	обучаюц	цихся (ч	ac)		Pa	спредел		бязатель страм (ч			курсам	И
				наг			Во взаи	<b>модейс</b>	твии с п	репода	вателем		1 H	урс	2 1	курс	3 H	курс	4 ку	урс
, KC	Наименование циклов, дисциплин,	четы	_	ЭЛЬНОЙ	учебная	Нагру		исциплі ДК	ины и											
Индекс	профессиональных модулей, МДК,	þ.3a	<b>₽</b>	зате				В Т.Ч.				_					_		<u>                                     </u>	8
Z	практик	Зачеты/диф.зачеты	Экзамены	Объем образовательной	самостоятельная нагрузка	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация		2 сем./ 24 нед.	3 сем./1 7 нед	4 сем./ 20(4) нед	5 сем./1 7 нед.	16(8)	7 сем./ 10(7) нед.	сем./1 4(10) нед.
	учебная и производственная																			
	практика																			
				900	0	0	0	0	0	900	0	0	0	0	0	144	0	288	252	216
	преддипломная практика	1		144																144
	Промежуточная аттестация и																			
	консультации			188																
ГИА	Государственная итоговая																			
	аттестация			216																216
Государст	в <b>енная итоговая аттестация</b> в форме де	монстрац	ионного	экзамен	аи					Пром	ежуточн	ая аттес	тация, ві	ключая к	омплек	сные фо	рмы			
защиты ди	пломного проекта		L 5		юв ( в т.ч икационі					0	3	3	4	4	2	1	7			
						Ğ	диф.за	четов/за	ачетов,											
1				без	физкульт	туры	ĺ			2	8	2	. 8	2	7	4	4			

## ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 301855813211864865354984698895558776452667678551

Владелец Ващенко Лариса Михайловна

Действителен С 01.03.2024 по 01.03.2025