

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
"ЧГТК им. М.И. Щадова"
_____ С.Н. Сычев
" _____ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
"Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова"

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

код и наименование профессии/специальности

по программе _____ базовой _____ подготовки
базовой или углубленной

Квалификация: _____ специалист по обогащению
полезных ископаемых
Форма обучения: _____ заочная
Нормативный срок освоения ОПО: _____ 3
и _____ 10 мес
на базе _____ среднего общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования _____ технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				4		9	52
2 курс	34	3	2		4		9	52
3 курс	35	1	1		6		9	52
4 курс	9	1	17	4	6	6		43
Всего	117	5	20	4	20	6	27	199

2.2 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	курсовой проект (работа)	Кол-во конт. работ		учебная нагрузка при очной форме обучения, ч.			Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам																	
				всего по дисциплине	в том числе в т.ч. итоговых письменных классных работ	максимальная учебная нагрузка	самостоятельная (внеаудиторная) учебная нагрузка	обязательная (аудиторная) учебная нагрузка, ч.	максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа, внеаудиторная	Обязательная (аудиторная) учебная нагрузка	в том числе			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
												обзорно установочное занятие	лаб. раб. практик. Занятия	курсовой проект	Обзорно установочные занятия	Лабораторно-практические занятия	Контрольная работа	Обзорно установочные занятия	Лабораторно-практические занятия	Контрольная работа	Обзорно установочные занятия	Лабораторно-практические занятия	Контрольная работа	Обзорно установочные занятия	Лабораторно-практические занятия	Контрольная работа
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
ОГСЭ	социально гуманитарный цикл	3/3/-	0	7	0	630	6	618	630	560	64	24	40	0	2	6	1	14	14	3	8	14	3	0	6	2
СГ.01	История России	ДЗ		1		78	2	76	78	58	10	6	4					6	4	1						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		4		172	2	170	172	148	24	2	22		2	6	1		6	1		6	1		4	1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		1		78	2	76	78	66	12	8	4					8	4	1						
СГ.04	Физическая культура	ДЗ		1		178	0	172	178	176	2		2												2	1
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	0	1	0	60	0	60	60	56	8	4	4	0				0	0	0	4	4	1	0	0	0
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ		1		64	0	64	64	56	8	4	4								4	4	1			
П.00	Профессиональный цикл	-/21/11	3	17	0	3474	85	3212	3540	2100	1476	276	280	60	74	78	6	58	398	6	138	72	4	546	112	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/9/4	0	11	0	922	8	818	922	678	244	112	132	0	74	78	6	38	54	5	0	0	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ		1		96	2	92	96	68	28	8	20		8	20	1									
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ		1		108		98	108	82	26	12	14		12	14	1									
ОП.03	Техническая механика	ДЗ		1		80		78	80	62	18	8	10					8	10	1						
ОП.04	Геология	ДЗ, Э		2		118	6	102	118	80	38	22	16		22	16	1									
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		1		90		88	90	62	28	10	18					10	18	1						
ОП.06	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	Э		1		78		76	78	56	22	10	12		10	12	1									
ОП.07	Физико-химические методы анализа	Э		1		36		34	36	28	8	4	4					4	4	1						
ОП.08	Экологические основы природопользования	ДЗ		1		68		66	68	54	14	6	8					6	8	1						
ОП.09	Основы горного дела	Э		1		100		58	100	72	28	16	12		16	12	1									
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		1		80		58	80	56	24	10	14					10	14	1						
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ		1		68		68	68	58	10	6	4		6	4	1									
ПМ.00	Профессиональные модули	-/12/7	3	6	0	2552	77	2394	2618	1422	1232	164	148	60	0	0	0	20	344	1	138	72	4	546	112	2
ПМ.01	Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	-/8/4	2	4	0	1413	0	1369	1567	869	698	92	82	60	0	0	0	0	0	0	66	42	1	530	60	1
МДК.01.01	Основы обогащения полезных ископаемых	Э, Э	1	1		319		297	319	247	72	30	42	30							30	42	1			
МДК.01.02	Технологический процесс обогащения полезных ископаемых	-,ДЗ	1	1		286		286	286	224	62	26	16	30										26	36	1
МДК.01.03	Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики	ДЗ		1		206		204	206	166	40	26	14											26	14	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Кабинеты:	
406,407	Химии и биологии
306,309	Русского языка и литературы
214	Обществознания
409	Физики
214	Истории
104	электротехника и электроника
221,220,416	иностранного языка
412,413,414	математики
405	экологических основ природопользования
109,204	информационных технологий в профессиональной деятельности
217,218	инженерной графики
223	основ экономики
107	геология
101	технической механики
217	метрологии, стандартизации и сертификации
400	правовых основ профессиональной деятельности
405	технологии обогащения полезных ископаемых
223	управления персоналом
216	охрана труда
216	безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
401	процессов и аппаратов обогатительной фабрики
110	автоматизация производства
Мастерские:	
01	слесарно-механические
02	электротехническая
Спортивный комплекс	
312	спортивный зал
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы)
Залы:	
302	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
224	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Областного государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 187 от 17 марта 2010 г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 17121 от 5 мая 2010 г.) 130406 Обогащение полезных ископаемых. Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), согласно Постановлению Правительства РФ от 18 июля 2008 г. № 543, Положения об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, согласно приказу Министерства образования и науки № _____ от "____" _____ 20____ г.

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании" от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования № _____ от «____» _____ 2013 г.

Заключение экспертной комиссии регистрационный номер лицензии _____ от "____" _____ 20____ г. Протокол заседания президиума экспертного совета ФГУ ФИРО "____" _____ 20____ г. № _____.

Организация учебного процесса и режим занятий

Настоящий рабочий учебный план вводится с 01.09.2013 г.

Начало учебного года устанавливается образовательным учреждением, не позднее 1 декабря.

Наименование циклов, разделов, профессиональных модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов и их группирование идентично учебным планам для очной формы обучения.

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в учебном году в период лабораторно-экзаменационных сессий составляет не более 160 часов, продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий: предусмотрена группировка парами (1 час 30 мин).

В общую продолжительность лабораторно-экзаменационной сессии включены обязательные учебные (аудиторные) занятия (обзорные, установочные, практические занятия, лабораторные работы), курсовые работы, промежуточная аттестация, консультации, дни отдыха.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный или тестовый опрос; контрольная, практическая или лабораторная работа, реферат, курсовая работа и т.д. определяются преподавателем, согласуются с цикловыми комиссиями и проводятся за счет часов, отвечающих на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Консультации, предусмотренные учебным планом, определяются образовательным учреждением из расчета 4 часа в год на каждого студента. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные и т.д.) определяются преподавателем и согласуются с цикловыми комиссиями и проводятся в свободное от занятий время.

Программа дисциплины "Физическая культура" реализуется студентами самостоятельно за счет различных форм внеучебных занятий в спортивных секциях, клубах и т.д. в течение всего периода обучения. По результатам прохождения программы студенты сдают дифференцированный зачет.

Планом предусмотрены два курсовых проекта по следующим междисциплинарным курсам: МДК 01.02 Технологический процесс обогащения полезных ископаемых; МДК 03.01 Организация и управление производственным подразделением.

Предусмотрено проведение следующих практик:

Индекс	Наименование практик	Курс	Время в неделях	Время в часах
УП.01.01	Учебная практика	2	3	108
УП.01.03	Учебная практика	3	1	36
УП.01.04	Учебная практика	3	1	36
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	2	2	72
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)	4	11	396
ПП.01.03	Производственная практика (по профилю специальности)	3	1	36
ПП.01.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3	1	36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	4	3	108
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	4	2	72
Итого:		25		900

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях колледжа. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин и модулей профессионального цикла.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся концентрированно в несколько периодов.

Практика по профилю специальности проводится в организациях различных организационно-правовых форм, преддипломная практика – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов и тематике дипломного проекта на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и колледжем.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. В рамках профессионального модуля ПМ.04 предусмотрено освоение рабочей профессии грохотовщик, дробильщик, машинист конвейера. По результатам освоения модуля ОПОП СПО, который включают в себя производственную практику (по профилю специальности), студент получает документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии грохотовщик, дробильщик, машинист конвейера проводится с участием работодателей.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

4.1. Формирование вариативной части ОПО

Объем вариативной части ОПОП составляет 900 часов и использован следующим образом:

Вариативная часть распределена следующим образом:

Индекс. Наименование учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Количество часов по РУП: максимальная нагрузка/ всего занятий обязательных аудиторных/ лабораторных и практических			Количество часов по учебному плану: максимальная нагрузка/ всего занятий обязательных аудиторных/ лабораторных и практических			Распределение часов вариативной части			Приобретаемые дополнительные компетенции, знания, умения или навыки	Углубление знаний, умений и навыков или профессиональных компетенций (из ФГОС СПО по специальности)	Обоснование использования вариативной части
	0	0	0	73	48	10	73	48	10			
ОДР.01 Дисциплины регионального компонента												
ОДР.01 История Иркутской области	0	0	0	73	48	10	73	48	10			Введена на основании Распоряжения Министерства образования Иркутской области «Об утверждении программы регионального компонента» № 942 – мр от 22.08.2011 г.
ИТОГО:							73	48	10			
П.00 Профессиональный цикл												
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины												

ОП.01 Инженерная графика	72	48	24	123	95	24	51	47	0	Строительные чертежи, нанесение размеров на строительных чертежах, планы и разрезы зданий	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.02 Электротехника и электроника	60	40	20	92	57	34	32	17	14	Расчет технологических схем обогащения угля. Расчет схем дробления	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	60	40	20	105	70	30	45	30	10	Расчетные методы определения гранулометрического состава угля. Построение томограмм. Точностные параметры опробования. Определение погрешности отбора проб и определение показателей качества.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.04 Геология	138	92	46	330	220	66	192	128	20	Сущность открытых горных работ, системы разработки и схемы вскрытия месторождений. Основные характеристики вещественного состава полезных ископаемых, свойства минералов. Месторождения полезных ископаемых. Минеральные ресурсы Восточной Сибири. Влияние свойств горных пород и полезных ископаемых на технологические процессы обогащения полезных ископаемых.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.05 Техническая механика	84	56	28	129	86	38	45	30	10	Типы передач, назначение и расчет. Расчет редукторов. Расчет осей и валов. Геометрические соотношения в передаче. Цилиндрическая фрикционная передача. Вариаторы. Расчет многоступенчатого привода. Динамическое напряжение.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	48	20	105	70	31	33	22	11	Использование изученных прикладных программных средств	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.07 Основы экономики	60	40	20	101	66	35	41	26	15	Собстоимость обогащения, брикетирования полезного ископаемого. Прибыль и рентабельность. Производительность труда в обогащении и брикетировании.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	102	68	48	114	76	54	12	8	6	Профилактика инфекционных заболеваний.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.11 Деловое общение				75	48	36	75	48	36	Этика и психология делового общения. Тактика ведения переговоров. Способы урегулирования конфликтных ситуаций. Основные правила современного этикета и делового протокола. Правила ведения деловой беседы. Техника ведения делового протокола.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ОП.12 Введение в специальность				73	48	0	73	48	0	Особенности профессиональной деятельности и профессиональной подготовки современного специалиста по данной специальности. Формирование устойчивого интереса к специальности.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ИТОГО:				599	404	122					
ПМ.00 Профессиональные модули											
ПМ.01 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	942	628	236	1557	1037	410	615	409	174		
МДК 01 01 Основы обогащения полезных ископаемых	258	172	60	362	242	100	104	70	40	Методы приборного определения показателей качества полезного ископаемого. Комбинированные методы обогащения. Обогащение по форме, крупности, трению, упругости. Адгезионные процессы обогащения.	для углубления уровня подготовки обучающихся
МДК 01 02 Технологический процесс обогащения полезных ископаемых	222	148	50	504	334	120	282	186	70	Расчет технологических схем обогащения угля, слоды и других неметаллических полезных ископаемых. Расчет схем дробления.	для углубления уровня подготовки обучающихся
МДК 01 03 Месанивание основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики	231	154	54	405	270	100	174	116	46	Типы и назначение питателей. Выбор и расчет питателей. Механизация процессов опробования.	для углубления уровня подготовки обучающихся
МДК 01 04 Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения	231	154	72	286	191	90	55	37	18	Автоматизация машин обогатительных фабрик. Углубление знаний, умений и навыков для профессиональных компетенций (из ФГОС СПО по специальности)	для углубления уровня подготовки обучающихся
ПМ. 02 Организация безопасных условий труда	195	130	56	236	156	80	41	26	24		
МДК 02 01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике	195	130	56	236	156	80	41	26	24	Требования безопасности к обогатительному оборудованию на фабрике. Влияние типов горнотранспортного оборудования на пылеобразование. Влияние акустических воздействий на обслуживающий персонал на горных машинах. Современное состояние безопасности труда в горной промышленности.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ПМ. 03 Организация производственной деятельности технического персонала	339	226	60	361	239	80	22	13	20		
МДК 03 01 Организация и управление производственным подразделением	339	226	60	361	239	80	22	13	20	Влияние на экономическую эффективность обогащения полезного ископаемого, внедрения новой техники и передовой технологии. Решение профессиональных задач.	для углубления уровня подготовки обучающихся
ПМ. 04 Выполнение работ по профессии Грохотальщик, Дробильщик, Машинист конвейера	150	100	60	150	100	60	0	0	0		
ИТОГО:				678	448	218					
общий итог:				1350	900	350					

Дисциплина История Иркутской области введена на основании Распоряжения Министерства образования Иркутской области «Об утверждении программ регионального компонента» № 942 – мр от 22.08.2011 г.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГЭС и ЕН предусмотрена в форме зачета, дифференцированного зачета, которые проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК или практики. Экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС СПО. По профессиональным модулям предусмотрены квалификационные экзамены, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» В зачетной книжке запись имеет вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»).

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации (ГИА)

Формой итоговой аттестации является подготовка и защита выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Тематика выпускных квалификационных работ определяется

преподавателями выпускающей цикловой комиссии и согласовывается с председателем ГАК. Задание на выполнение дипломного проекта выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта и заведующим отделением согласно утвержденному графику. Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной аттестационной комиссии.