

Утверждаю
Директор КГБПОУ
«Чегдомынский горно-технологический техникум»
М.В. Михно
« 30 » августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Чегдомынский горно-технологический техникум»
для подготовки специалистов среднего звена
по специальности **21.02.15 Открытые горные работы**

Квалификация: **горный техник-технолог**
Форма обучения **очная**
Нормативный срок обучения **3 года 10 месяцев**
Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

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 курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39	-	-	2	-	11	52
II курс	36,5	3		2		10,5	52
III курс	28,5	2	9	2		10,5	52
IV курс	19	3	12	1	6	2	43
Всего	123	8	21	7	6	34	199

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					в том числе				1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.
					всего занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Курсовая работа	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	724	680		652	752						
ОДБ	Базовые общеобразовательные дисциплины		1329	443	886	399	487		406	480						
ОДБ.01	Русский язык	-/Э	117	39	78	72	6		40	38						
ОДБ.02	Литература	-/ДЗ	176	59	117	30	87		50	67						
ОДБ.03	Иностранный язык	-/дз	176	59	117	93	24		50	67						
ОДБ.04	История	-/дз	175	58	117	46	71		50	67						
ОДБ.05	Математика	-/Э	351	117	234	74	160		100	134						
ОДБ.06	Астрономия	ДЗ	54	18	36	32	4		36							
ОДБ.07	Физическая культура	-/ДЗ	175	58	117	2	115		50	67						
ОДБ.08	ОБЖ	-/ДЗ	105	35	70	50	20		30	40						
Учебные дисциплины по выбору			537	179	358	196	162		170	188						

ОДБ.09	Родной язык		57	19	38	20	18		20	18						
ОДП.10	Информатика и ИКТ	-/ДЗ	150	50	100	4	96		40	60						
ОДП.11	Физика	-/Э	207	69	138	100	38		68	70						
ОДБ.12	Химия	-/дз	123	41	82	72	10		42	40						
Дополнительные учебные дисциплины по выбору			240	80	160	140	20		76	84						
ЭК.01	Элективный курс «К совершенству шаг за шагом» (Биология)	-/Дз	78	26	52	38	14		22	30						
ЭК.02	Обществознание(включая экономику и право)	-/дз	162	54	108	102	6		54	54						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	216	432	84	348				120	80	64	108	60	
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/ДЗ	72	24	48	40	8								48	
ОГСЭ.02	История	-/-/ДЗ	72	24	48	38	10				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/ДЗ	252	84	168	4	164				36	40	32	30		30
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/-/3,3,3,3/ДЗ	252	84	168	2	166				36	40	32	30		30
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		144	48	96	66	30				64					32
ЕН.01	Математика	-/-/ДЗ	96	32	64	36	28				64					

ЕН.02	Экологические основы природопользования	-/-/-/-/- /-/ДЗ	48	16	32	30	2									32
П.00	Профессиональный цикл		3744	1248	2496	1342	1064	90			498	632	414	468	390	94
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1677	559	1118	604	514				434	448	0	220		16
ОП.01	Инженерная графика	-/-/- ДЗ	132	44	88	44	44				32	56				
ОП.02	Электротехника и электроника	-/-/-/Э	294	98	196	118	78				132	64				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-/-/-/ДЗ	60	20	40	20	20					40				
ОП.04.	Геология	-/-/-/Э	132	44	88	44	44				44	44				
ОП.05	Техническая механика	-/-/-/Э	132	44	88	48	40					88				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-/-/-/-/ /ДЗ	96	32	64	32	32				32	32				
ОП.07	Основы экономики	-/-/-/-/ДЗ	78	26	52	22	30					52				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	-/-/-/-/ДЗ	90	30	60	46	14							60		
ОП.09	Охрана труда	-/-/Э	60	20	40	20	20							40		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/ДЗ	102	34	68	46	22				30	38				
	Вариативная часть		360	120	240	100	140				150	34		56		

ОП.11	Оформление технической документации	-/-/-/-/Э	96	32	64	30	34				30	34				
ОП.12	Система автоматизированного проектирования «Автокад»	-/-/-/-/Э	84	28	56	30	26							56		
ОП.13	Гидромеханика	-/-/ДЗ*	48	16	32	10	22				32					
ОП.14	Термодинамика	-/-/ДЗ*	48	16	32	10	22				32					
ОП.15	Автоматизация производства	-/-/ДЗ	84	28	56	20	36				56					
	Дисциплины по выбору		141	47	94	64	30				14			64		16
ОПВ.01	Введение в профессию	-/-/ДЗ	21	7	14	8	6				14					
ОПВ.02	Адаптация выпускника на рынке труда	-/-/-/-/-/ДЗ	60	20	40	34	6							40		
ОПВ.03	Основы финансовой грамотности	-/-/-/-/-/ДЗ	36	12	24	12	12							24		
ОПВ.04	Основы предпринимательства		24	8	16	10	6									16
ПМ.00	Профессиональные модули		2067	689	1378	738	550	90			64	184	414	248	390	78
ПМ.01	Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	-/-/-/-/-/Э	1107	369	738	446	232	60			64	184	160	148	104	78
МДК.01.01	Основы горного и маркшейдерского дела	-/-/-/-/ДЗ, курсовая	456	152	304	196	78	30			64	80	98	62		

МДК.01 .02	Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	-/-/-/-/- /-/ДЗ, курсовая	360	120	240	124	86	30					62	32	42	56	48
МДК.01 .03	Механизация электроснабжение горных взрывных работ	-/-/-/-/- /ДЗ	291	97	194	126	68						42	30	44	48	30
УП.01	Учебная практика		72													72	
ПП.01.0 1	Производственная практика	-/-/-/-/- /-/ДЗ	288														288
ПМ.02	Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ	-/-/-/Э	303	101	202	96	106							102	100		
МДК.02 .01	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	-/-/-ДЗ	303	101	202	96	106							102	100		
УП.02	Учебная практика		36												36		
ПП.02	Производственная практика		180												180		
ПМ.03	Организация деятельности персонала производственного подразделения	-/-/-/-/Э	228	76	152	54	68	30						152			
МДК.03 .01	Организация и управление производственным подразделением	-/-/-/-/ДЗ курсовая	174	58	116	36	50	30						116			

МДК 03.02	Основы бережливого производства	-/-/-/-/ДЗ	54	18	36	18	18						36			
УП.03	Учебная практика		36										36			
ПП.03	Производственная практика		144										144			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	-/-/-/-/-/ /-/Э	321	107	214	100	114								214	
МДК.04 .01	Организация работы по профессии Слесарь-ремонтник	-/-/-/-/-/ /-/ДЗ	201	67	134	52	82								134	
МДК.04 .02	Горнорабочий разреза	-/-/-/-/-/ /-/ДЗ	120	40	80	48	32								80	
УП	Учебная практика (учебные мастерские)		108								108					
ПП.04	Производственная практика	-/-/-/-/-/ /-/ДЗ	144												144	
ПМ.05	Основы цифровой экономики при ведении открытых горных работ		108	36	72	42	30								72	
МДК 05.01	Основы цифровой экономики при ведении открытых горных работ		108	36	72	42	30								72	
ПП.05	Учебная практика														36	
	Всего часов обучения по циклам ОПОП		4536	1512	3024	1492	1442	90			562	752	494	532	498	186

Всего		6642	2214	4428	2216	2122	90	650	754	562	752	494	532	498	186
Промежуточная аттестация				252											
Практика				1044											
Государственная итоговая аттестация				216										216	
		8154	2214	5940	2216	2122	90	650	754	670	752	710	712	678	402
ГИА															
Консультации по 100 часов (всего 400 часов) Защита дипломной работы – 2 недели	Всего	Дисциплин и МДК						11	12	12	15	8	10	9	6
		Учебной практики								108		36	36	108	
		Производственной практики										144	180	144	288
		экзаменов						0	3		4	1	3	2	1
		Дифференцированных зачетов						1	9	4	6	2	5	4	5

Пояснительная записка к учебному плану программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.15 Открытые горные работы (базовая подготовка)

1. Пояснительная записка

1.1. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Учебный год для студентов всех курсов начинается 1 сентября. Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе.

2. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут, в расписании учебные занятия группируются парами с перерывом 5 минут.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

5. Дисциплина «Физическая культура» реализуется еженедельно по 2-3 часа обязательных аудиторных занятий и по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

6. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в период летних каникул с юношами второго года обучения проводятся военные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами.

7. Текущий контроль знаний (устный, письменный) предусматривает систематическую проверку качества усвоенных обучающимися компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям как традиционными методами, так и инновационными, включая компьютерные технологии.

8. Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу ежегодно, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, письменные, устные.

9. Практика является видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная и производственная практики проходят на предприятиях горной отрасли. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

11. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1-2 недели в учебном году при реализации основной профессиональной образовательной программы базового уровня. При освоении ППССЗ промежуточная аттестация в форме

экзамена проводится по окончании изучения дисциплин («Русский язык», «Математика», «Физика», «Электротехника и электроника», «Техническая механика», «Геология», «Правовые основы профессиональной деятельности», междисциплинарных курсов и профессиональных модулей (квалификационный экзамен) в соответствии с рекомендациями продолжительностью 2 недели. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплин или соответствующего модуля. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

12. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ). Formой контроля курсового проектирования является защита курсового проекта, которая проводится за счет времени, отведенного на курсовое проектирование.

13. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ, создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств, для осуществления промежуточной аттестации, рассматриваются на заседаниях методических комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний студентов: экзамены, курсовые проекты (работы), зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в учебный план техникума, должна выставляться итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»; экзамен квалификационный оценивается «ВПД освоен» или «ВПД не освоен»

В период обучения предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (п. 1 ст. 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).

14. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломной работы. Темы дипломных работ соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников по специальности 21.02.15. На подготовку и защиту ВКР отводится по ФГОС 6 недель.

1.3. Общеобразовательный цикл

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед.
- промежуточная аттестация 2 нед.
- каникулярное время 11 нед.

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена СПО сформирован в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования

Профиль среднего (полного) общего образования по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» - **технический**.

В учебном плане на первом курсе предусмотрено изучение дисциплин общеобразовательного цикла. Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, физике, которая выбирается в соответствии с профилем. По русскому языку и математике – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной. По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – зачет, а в последнем семестре – дифференцированный зачет.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Увеличение часов за счет вариативной части дает возможность расширения и углубления специальной подготовки, для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Распределение вариативной части в профессиональном цикле основывается на согласовании содержания ППССЗ с работодателями.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация): создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающегося. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам;
- экзамен по МДК;
- комплексный дифференцированный зачет по двум или нескольким дисциплинам;
- комплексный экзамен (квалификационный) по профессиональным модулям;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним. Промежуточная аттестация планируется не более 1 недели в семестр для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

1.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 с изменениями и дополнениями от 31.01.2014 г.).

Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППСЗ. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.