

Министерство образования и науки Республики Хакасия  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Республики Хакасия  
среднего профессионального образования  
«Черногорский горно-строительный техникум»

Согласовано:  
Директор  
ЗАО «Хакасвзрывпром»

\_\_\_\_\_ П.И.Мамонов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Утверждаю:  
Директор  
ГБОУ РХ СПО ЧГСТ

\_\_\_\_\_ Л.М.Ващенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

по специальности  
**21.02.15 «Открытые горные работы»**

вид подготовки - базовая

форма подготовки - очная

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР.2
-----------------------	--	-------

## Аннотация программы

Основная профессиональная образовательная программа профессионального образования по специальности **21.02.15 «Открытые горные работы»**

Авторы:

Преподаватели ГБОУ РХ СПО «Черногорский горно-строительный техникум»

Ефименко Н.И.

Лыкова В.В.

Полковникова Т.П.

Гогунская Г.Н.

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев (147 недель, 5292 часов при *очной* форме подготовки.

Срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки по заочной форме получения образования увеличивается:

на базе среднего (полного) общего образования – не более чем на 1 год.

Квалификация выпускника 51. горный техник-технолог

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР.3
-----------------------	--	-------

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	5
1.1 Требования к поступающим на обучение	6
1.2 Нормативный срок освоения ОПОП	6
1.3 Квалификационная характеристика выпускника	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	6
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	8
3.1 Базисный учебный план	8
3.2 Учебный план	11
3.3 Сводные данные по бюджету времени	12
3.4 План учебного процесса	16
3.5. Календарный график учебного процесса	26
3.6 Перечень кабинетов и лабораторий и др.	28
4. Пояснительная записка	29
5. Приложения	
<b>Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла</b>	
<b>Приложение 1</b> Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.01 Основы философии)	
<b>Приложение 2</b> Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.02 История)	
<b>Приложение 3</b> Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.03 Иностранный язык)	
<b>Приложение 4</b> Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.04 Физическая культура)	
<b>Приложение 5</b> Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.05 Социальная психология)	
<b>Приложение 6</b> Программа учебной дисциплины (ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи)	
<b>Программы дисциплин математического и общего естественно - научного цикла</b>	
<b>Приложение 7</b> Программа учебной дисциплины (ЕН.01 Математика)	
<b>Приложение 8</b> Программа учебной дисциплины (ЕН.02 Экологические основы природопользования)	
<b>Приложение 9</b> Программа учебной дисциплины (ЕН.02 Информатика)	
<b>Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла</b>	
<b>Программы общепрофессиональных дисциплин</b>	
<b>Приложение 10</b> Программа учебной дисциплины (ОП.01 Инженерная графика)	
<b>Приложение 11</b> Программа учебной дисциплины (ОП.02 Электротехника и электроника)	
<b>Приложение 12</b> Программа учебной дисциплины (ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация)	
<b>Приложение 13</b> Программа учебной дисциплины (ОП.04 Геология)	

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР. 4
-------------------------------	---	--------

<b>Приложение 14</b> Программа учебной дисциплины (ОП.05 Техническая механика)	
<b>Приложение 15</b> Программа учебной дисциплины (ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности)	
<b>Приложение 16</b> Программа учебной дисциплины (ОП.07 Основы экономики)	
<b>Приложение 17</b> Программа учебной дисциплины (ОП.8 Правовые основы в профессиональной деятельности)	
<b>Приложение 18</b> Программа учебной дисциплины (ОП.9 Охрана труда)	
<b>Приложение 19</b> Программа учебной дисциплины (ОП.10 Безопасность жизнедеятельности)	
<b>Приложение 20</b> Программа учебной дисциплины (ОП.11 Материаловедение)	
<b>Программы профессиональных модулей</b>	
<b>Приложение 21</b> Программа учебной дисциплины (ОП.12 Геология рудных месторождений)	
<b>Приложение 22</b> Программа профессионального модуля (ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ)	
<b>Приложение 23</b> Программа профессионального модуля (ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ)	
<b>Приложение 24</b> Программа профессионального модуля (ПМ.03 Организация деятельности персонала)	
<b>Приложение 25</b> Программа профессионального модуля (ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих)	
<b>Приложение 26</b> Программа ПДП (Преддипломная практика)	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют<sup>1</sup>:

- Федеральный закон «Об образовании»;
- Федеральный закон от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»,
  - Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» (базовый уровень подготовки);

### Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**СПО** – среднее профессиональное образование;

**ФГОС СПО** – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

**ОУ** – образовательное учреждение;

**ОПОП** – основная профессиональная образовательная программа по специальности;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**ПМ** – профессиональный модуль;

**МДК** – междисциплинарный курс.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР. 6
-----------------------	--	--------

### **1.1. Требования к поступающим на обучение**

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении образования:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня

### **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативные сроки освоения ОПОП СПО по специальности 130404 «Открытые горные работы» базовой подготовки при **очной** форме получения образования:

на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев;**

на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев.**

Нормативный срок освоения ОПОП СПО по специальности 130404 «Открытые горные работы») базовой подготовки при **заочной** форме получения образования увеличивается:

на базе среднего (полного) общего образования – **не более чем на 1 год.**

Квалификация выпускника 51. горный техник-технолог

### **1.3. Квалификационная характеристика выпускника**

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту горных машин, стационарных и передвижных установок, электромеханических комплексов и систем в качестве горного техника-электромеханика в организациях различных организационно-правовых форм.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников:

ведение технологических процессов при добыче полезных ископаемых открытым способом на производственном участке.

Объекты профессиональной деятельности выпускников: горные породы, технологический процесс разработки горных пород, горно-транспортное

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР. 7
-------------------------------	---	--------

оборудование, техническая и технологическая документация, первичные трудовые коллективы.

## **2.2 Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Ведение технологических процессов горных и взрывных работ</b>
ПК.1.1	Планировать ведение горных работ и оформлять и техническую документацию.
ПК.1.2	Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.
ПК.1.3	Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.
ПК.1.4.	Обеспечивать выполнение плановых показателей.
<b>ВПД 2</b>	<b>Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ</b>
ПК.2.1	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК.2.2	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК.2.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК.2.4	Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
<b>ВПД 3</b>	<b>Организация деятельности персонала производственного подразделения</b>
ПК.3.1	Организовывать работу по управлению персоналом на производственном участке.
ПК.3.2	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
ПК.3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК.4.1	Производить работы согласно квалификационной характеристике по приобретаемой профессии.
ПК.4.2	Иметь практические умения и навыки в объеме квалификационной характеристики по приобретаемой профессии

### **Общие компетенции выпускника**

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР.8
-------------------------------	---	-------

	профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены в профессиональной деятельности
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

#### **БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности среднего профессионального образования

#### **21.02.15 «Открытые горные работы»**

(код и наименование специальности)

основная образовательная программа среднего профессионального образования базовой подготовки

#### **Квалификация: 51 –горный техник- технолог**

(код и наименование квалификации)

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3года 10 месяцев  
на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лаб. и практ. занятий	курс. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>		<b>3186</b>	<b>2124</b>	<b>1224</b>		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>648</b>	<b>432</b>	<b>360</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии			<b>48</b>			<b>2</b>
ОГСЭ.02	История			<b>48</b>			<b>1</b>
ОГСЭ.03	Иностранный язык			<b>168</b>			<b>1-3</b>
ОГСЭ.04	Физическая культура		<b>336</b>	<b>168</b>	<b>168</b>		<b>1-4</b>
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>		<b>144</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		
ЕН.01	Математика						<b>1</b>
ЕН.02	Экологические основы природопользования						<b>2</b>
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2394</b>	<b>1596</b>	<b>798</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>768</b>	<b>512</b>	<b>256</b>		
ОП.01	Инженерная графика						<b>1</b>
ОП.02	Электротехника и электроника						<b>2</b>



<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР.9
-------------------------------	---	-------

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация						<b>1</b>
ОП.04	Геология						<b>2</b>
ОП.05	Техническая механика						<b>2</b>
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности						<b>4</b>
ОП.07	Основы экономики						<b>2</b>
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности						<b>3</b>
ОП.09	Охрана труда						<b>3</b>
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			<b>68</b>			<b>3</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1626</b>	<b>1084</b>	<b>542</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Ведение технологических процессов горных и взрывных работ</b>						
МДК.01.01	Основы горного и маркшейдерского дела						<b>2</b>
МДК.01.02	Технология добычи полезных ископаемых открытым способом					<b>3,4</b>	<b>3-4</b>
МДК.01.03	Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ						<b>3-4</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ</b>						
МДК 02.01	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии.						<b>3</b>
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности персонала</b>						<b>3</b>
МДК 03.01	Организация и управление производственным подразделением.					<b>4</b>	<b>4</b>
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>						
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>		<b>1350</b>	<b>900</b>	<b>450</b>		
	<b>Всего часов обучения по циклам ОПОП</b>	<b>84</b>	<b>4536</b>	<b>3024</b>	<b>1332</b>		
<b>УП.00.</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>25</b>		<b>900</b>			<b>2</b>
<b>ПП.00.</b>	<b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>						<b>3</b>
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	<b>4</b>					<b>4</b>
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>5</b>					
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>					
ПА.00	Подготовка выпускной квалификационной работы	<b>4</b>					
ГИА.00	Защита выпускной квалификационной работы	<b>2</b>					
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное:</b>	<b>23</b>					
	<b>Всего</b>	<b>147</b>					

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР. 10
-----------------------	--	---------

Утверждаю:  
Директор ГБОУ РХ СПО  
ЧГСТ

\_\_\_\_\_ Л.М. Ващенко  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

ГБОУ РХ СПО «Черногорский горно-строительный техникум»  
*наименование образовательного учреждения*

по специальности среднего профессионального образования  
21.02.15 «Открытые горные работы»  
*(код и наименование специальности СПО)*

Квалификация: горный техник - технолог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 год. и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования технический

*(при реализации программы среднего (полного) общего образования)*

Специальность: 21.02.15 «Открытые горные работы»

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и профессиональным модулям	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс								
II курс	33	6			2		11	52
III курс	32	8			2		10	52
IV курс	19		11	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

**2.2 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО специальности  
21.02.15 «Открытые горные работы»**

Квалификация: горный техник-

технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего (полного) общего образования





теоретическо  
е обучение

с  
теоретически  
м  
обучением

без  
теоретическог  
о  
обучения

с  
теоретическим  
обучением

без  
теоретического  
обучения

преддипломная  
практика

промежуточная  
аттестация

каникулы

итоговая  
государственная  
аттестация

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промежуточной аттестации	Максимальная учебная нагрузка (в час)	Самостоятельная учебная нагрузка (в час)	Обязательная аудиторная				Практическое обучение (нед)		Распределение по курсам					
					всего	В том числе			Учебная	Производственная (по профилю специальности)	2 курс		3 курс		4 курс	
						Теоретическое обучение	Лабораторные и практические работы	Курсовой проект (работа)			3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>774</b>	<b>258</b>	<b>516</b>	<b>294</b>	<b>222</b>	-			<b>148</b>	<b>116</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>76</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	5 <sub>3</sub>	57	9	48	14	34						48			
ОГСЭ.02	История	3 <sub>3</sub>	57	9	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	7 <sub>3</sub>	198	30	168	168					32	34	32	32	38	
ОГСЭ.04	Физическая культура	7 <sub>3</sub>	336	168	168	8	160				32	34	32	32	38	
ОГСЭ.05	Социальная психология	4 <sub>3</sub>	72	24	48	38	10					48				

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	3 <sub>дз</sub>	54	18	36	18	18				36				
	<i>Из них вариативная часть</i>		126	42	84										
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	1э 2з	216	72	144	84	60	-			112		32		
ЕН.01	Математика	3 <sub>э</sub>	96	32	64	44	20				64				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	5 <sub>з</sub>	48	16	32	32							32		
ЕН.03	Информатика	3 <sub>з</sub>	72	24	48	8	40				48				
	<i>Из них вариативная часть</i>		72	24	48										
<b>ПП.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		3542	1182	2360	1712	586	66			312	496	432	512	608
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	3э 3з 1дз	1110	370	740	520	220				248	360	96	36	
ОП.01	Инженерная графика	4 <sub>дз</sub>	126	42	84	-	84				48	36			
ОП.02	Электротехника и электроника	4 <sub>э</sub>	148	49	99	73	26				48	51			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4 <sub>дз</sub>	51	17	34	34						34			
ОП.04	Геология	4 <sub>э</sub>	180	60	120	98	22				48	72			
ОП.05	Техническая механика	4 <sub>э</sub>	149	50	99	87	12				48	51			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4 <sub>дз</sub>	75	25	50	28	22					50			
ОП.07	Основы экономики		48	16	32	24	8						32		





Раздел 4	Обогащение полезных ископаемых	7 <sub>дз</sub>	57	19	38	34	4								38
Раздел 5	Разработка россыпных месторождений полезных ископаемых	7 <sub>дз</sub>	113	38	75	53	22								75
Раздел 6	Разработка нерудных месторождений полезных ископаемых	7 <sub>дз</sub>	86	29	57	41	16								57
<b>МДК 01.03</b>	<b>Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ</b>	<b>7,</b>	<b>722</b>	<b>241</b>	<b>481</b>	<b>335</b>	<b>146</b>	<b>-</b>	<b>-</b>				<b>160</b>	<b>199</b>	<b>122</b>
Раздел 1	Гидро- и пневмопривод	5 <sub>дз</sub>	48	16	32	24	8						32		
Раздел 2	Горные машины и комплексы	6 <sub>дз</sub>	159	53	106	68	38						32	74	
Раздел 3	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	6 <sub>дз</sub>	153	51	102	82	20						64	38	
Раздел 4	Горная механика	6 <sub>дз</sub>	123	41	82	58	24						36	46	
Раздел 5	Карьерный транспорт	6 <sub>дз</sub>	125	42	83	55	28						32	51	
Раздел 6	Автоматизация производства	7 <sub>дз</sub>	114	38	76	48	28								76
	<i>Из них вариативная часть</i>		<b>882</b>	<b>294</b>	<b>588</b>										
УП. 01	Учебная практика														
ПП.01	Производственная практика									180					

ПМ. 02	Контроль за безопасностью горных и взрывных работ	7к	318	106	212	172	40			-	-	-	-	118	94	
МДК 02.01	Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ	7э	318	106	212	172	40			-	-	-	-	118	94	
Раздел 1	Охрана труда в горной промышленности	7э	198	66	132	100	32							38	94	
Раздел 2	Промышленная безопасность	6 <sub>дз</sub>	48	16	32	32								32		
Раздел 3	ПТЭ и ПТБ	6 <sub>э</sub>	72	24	48	40	8							48		
УП. 02	Учебная практика															
ПП.02	Производственная практика								-	108						
ПМ. 03	Организация деятельности персонала	7э	219	73	146	88	38	20							146	
МДК 03.01	Организация и управление производственных подразделений	7э	219	73	146	88	38	20							146	
Раздел 1	Экономика отрасли	7 <sub>дз</sub>	84	28	56	36	20								56	
Раздел 2	Организация планирования отрасли	7 <sub>дз</sub>	87	29	58	20	18	20							58	
Раздел 3	Менеджмент в отрасли	7 <sub>дз</sub>	48	16	32	32									32	
УП. 03	Учебная практика							-	-							
ПП. 03	Производственная практика									108						



<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>															<b>4 нед.</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>															<b>6 нед.</b>
										Изучаемых дисциплин и МДК	13	12+ 1	13	11	11+4	
										Экзаменов	2	4		2	7	
										Дифференцированных зачётов	2	6	1	7	10	
										Зачётов	1	1	2	--	-	-
										Курсовых проектов			1		2	

## Производственная (профессиональная) практика

Индекс	наименование	Семестр	Неделя
01.00	Учебная практика:		14
01.01	Слесарно-механическая практика	4	3
01.02	по изучению горных выработок	4	3
01.03	на получение рабочей профессии	6	8
02.00	производственная (технологическая)	7	11
03.00	преддипломная	8	4
ИТОГО:			29

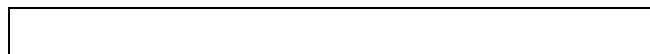
## ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

## Базовый уровень

Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта с 18 мая до 14 июня

Защита дипломного проекта с 15 июня до 28 июня



**Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности**

Подготовка к итоговому междисциплинарному экзамену

по специальности с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

Итоговый междисциплинарный экзамен

по специальности с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

**Пояснения к учебному плану**

СОГЛАСОВАНО

Председатели предметных (цикловых) комиссий

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР.24
-------------------------------	---	--------

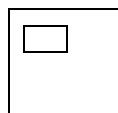
### 3. Календарный график учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	
1									17									=	=											22		
2									16								=	=											17			
3									16								=	=											16			
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			19				=														

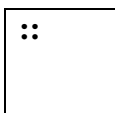
#### Продолжение таблицы

Курсы	Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курсы	Теоретическое обучение		Промеж. аттестация, нед	Учебная и производственная практика					Каникулы, нед.	Всего недель
	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23		24-31	недель		часов	Учебная практика	Практика по проф. спец.	Преддипломная практи.	ГИА		
1											::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	1	39	1404	2					11	52	
2					::	::	0	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	2	33	1188	2	6				11	52	
3				::	::	0	0	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	3	32	1152	2	8				10	52		
4	::	::	X	X	X	X	111	111	111	111	111	111									4	19	684	1		11	4	6	2	43	
<b>Итого</b>																					123	4428	7	14	11	4	6	34	199		

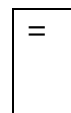




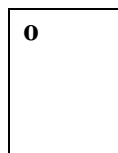
-теоретическое  
обучение



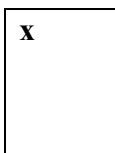
-промежуточная  
аттестация



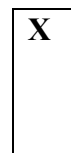
-каникулы



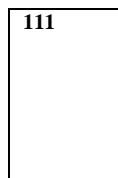
-учебная практика



производственная  
практика по про-  
филю  
специальности



производственная  
практика  
(преддипломная)



-  
государственная  
(итоговая)  
аттестация

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР. 26
-------------------------------	---	---------

#### **4. Перечень кабинетов, лабораторий, учебных мастерских для подготовки по специальности 130404**

	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1	Гуманитарных дисциплин
2	Истории
3	Литературы
4	Иностранного языка
5	Химии и биологии
6	Физики
7	Русского языка и культуры речи
8	Математики
9	Экологических основ природопользования
10	Инженерной графики
11	Электротехники и электроники
12	Геологии
13	Технической механики
14	Информационных технологий в профессиональной деятельности
15	Основ экономики
16	Правовых основ профессиональной деятельности
17	Охраны труда
18	Безопасности жизнедеятельности
19	Горного дела
20	Геодезии и маркшейдерского дела
21	Технологии и безопасности ведения взрывных работ
22	Методический
	<b>Лаборатории:</b>

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР.27
-------------------------------	---	--------

1	Электротехники и электроники
2	Информационных технологий в профессиональной деятельности
3	Информатики
4	Электрооборудования и электроснабжения горных предприятий
5	Автоматизации горных предприятий
6	Горных машин и комплексов
7	Горной механики
	<b>Учебные мастерские:</b>
1	Слесарно- механические
	<b>Залы:</b>
1	Спортивный зал
2	Актовый зал
3	Библиотека с читальным залом

## 5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБОУ СПО РХ «Черногорский горно-строительный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 189 от 17 марта 2010 г., зарегистрированного Министерством юстиции (№ 17042 от 28 апреля 2010 г.), **21.02.15 «Открытые горные работы»**, Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утверждённого постановлением Правительства РФ от 18 июля 2008 г., Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение), федеральных базисных учебных планов и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (утверждены приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312 (в редакции приказа Министерства образования и науки РФ от 20 августа 2008 года № 241).

### Организация учебного процесса и режим занятий

1. Организация учебного процесса предусмотрена по шестидневной учебной неделе.

2. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. 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 8–11 недель, в том числе не менее двух недель 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). Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. В период летних каникул с юношами предпоследнего года обучения проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатами.

6. Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, письменный (тесты, задачи, схемы), деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям. По окончании каждого месяца по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, где было проведено пять и более занятий выставляется итоговая оценка за месяц или за два месяца.

7. 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, индивидуальные, письменные, устные.)

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР. 29
-----------------------	--	---------

8. Практика является видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика состоит из трёх этапов: слесарно- механическая, учебная ознакомительная и практика на получение рабочей профессии. Производственная практика состоит из двух этапов: по профилю специальности и преддипломной.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются **концентрированно** в несколько периодов. Учебная практика проводится в слесарно- механических мастерских техникума и на горнодобывающих предприятиях региона. Производственная и преддипломная практики проводятся на горнодобывающих предприятиях .

Производственные практики предусмотрены в следующих модулях:

**ПМ.01** Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.

Производственная практика (технологическая) в 7 семестре в количестве 180 часов.

**ПМ.02** Контроль за безопасностью горных и взрывных работ.

Производственная практика (технологическая) в 7 семестре в количестве 108 часов.

**ПМ.03** Организация деятельности персонала.

Производственная практика (технологическая) в 7 семестре в количестве 108 часов.

**ПМ.04** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Учебная практика предусмотрена:

**УП 04.01** Учебная практика (слесарно-механическая) - в 4 семестре, 108 часов.

**УП 04.02** Учебная практика по изучению горных выработок- в 4 семестре, 108 часов.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР. 30
-----------------------	--	---------

**УП 04.03** Учебная практика на получение рабочей профессии- в 6 семестре, 288 часов

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий. Преддипломная практика проводится на предприятиях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

9. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестре реализации основной профессиональной образовательной программы базового уровня. При освоении общеобразовательной подготовки промежуточная аттестация в форме экзамена проводится по окончании изучения соответствующих дисциплин, в соответствии с рекомендациями продолжительностью 2 недели.

По дисциплине «Технология и безопасность ведения взрывных работ» МДК 01.02 предусматривается сдача экзамена квалификационной комиссии с получением Единой книжки взрывника на право руководства взрывными работами.

Промежуточная аттестация – в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на основании соответствующего модуля или дисциплин. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 в год.

Квалификационный экзамен проводится по завершению изучения всех профессиональных модулей. По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

10. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение 3 курсовых работ в МДК 01.02, МДК 03.01.

11. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям основной профессиональной

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ	СТР. 31
-----------------------	--	---------

образовательной программы, создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для осуществления промежуточной аттестации рассматриваются на заседаниях цикловых 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.

12. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и государственный экзамен по дисциплине «Охрана труда в горной промышленности» Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников.

### **Общеобразовательный цикл**

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение), в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (утверждены приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312 в редакции приказа Минобрнауки России от 20.08.08. № 241). Профиль среднего (полного) общего образования по специальности 130404 «Открытые горные работы»– **технический**.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель.

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР. 32
-------------------------------	---	---------

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Общеобразовательный цикл в учреждениях среднего профессионального образования формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России 2007г.

### **Формирование вариативной части ОПОП**

Дисциплины и циклы	Количество часов вариативной части
<b>Всего</b>	<b>900</b>
<b>ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>84 (9.3%)</b>
Русский язык и культура речи	36
Социальная психология	48
<b>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>48 (5.3%)</b>
Информатика	48
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>	<b>768</b>
<b>ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>180 (18.2%)</b>
Геология (геология и гидрогеология)	88
Материаловедение	56



<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР. 33
-------------------------------	---	---------

Инженерная графика (оформление технической и конструкторской документации)	36
<b>ПМ.00 Профессиональные модули</b>	<b>588</b>
<b>ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ</b>	<b>552</b>
<b>МДК.01.01 Основы горного и маркшейдерского дела</b>	-
<b>МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом</b>	<b>190</b>
Горное дело	-
Технология и безопасность ведения взрывных работ	-
Рекультивация нарушенных земель	38
Обогащение полезных ископаемых	38
Разработка россыпных месторождений полезных ископаемых	57
Разработка нерудных месторождений полезных ископаемых	57
<b>МДК.01.03 Механизация и электроснабжение горных предприятий</b>	<b>362</b>
Гидро-и пневмопривод	32
Горные машины и комплексы	55
Электроснабжение и электрооборудование горных предприятий	48
Горная механика	68
Карьерный транспорт	83
Автоматизация производства	76
<b>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>36</b>
<b>МДК 04.01 Расширение деятельности специалистов в горной промышленности</b>	<b>36</b>
Спецтехнология	36

Соотношение теоретического и практического обучения в ОПОП составляет 50%

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в отведенное время сессий по окончании учебного семестра. По завершении МДК проводятся междисциплинарный экзамен. Время для проведения квалификационного экзамена устанавливается учебным заведением, по завершении модуля, после освоения теоретического курса и прохождения учебной и производственной практик.

Зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины или темы междисциплинарного курса.

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация (далее ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалифицированной работы – дипломного проекта. Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется положением о ГИА, утвержденным руководителем техникума. Программа ГИА, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности..

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих

<b>СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГБОУ РХ СПО ЧГСТ</b>	СТР. 35
-------------------------------	---	---------

освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по оценкам освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

## **Приложения**

