



## **Аннотация программы**

Образовательная программа (далее программа) среднего профессионального образования по ППССЗ ГБПОУ РК ПСТ составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **21.02.15 Открытые горные работы** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 496, зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32773 от 18.06.2014).

### **Составители:**

Детчуева Л.В. - Зам. директора по УР высшей квалификационной категории

Иванихина Л.Н. - преподаватель, председатель цикловой комиссии специальных дисциплин специальности «Открытые горные работы»

Нельсон В.Э. - преподаватель

**Правообладатель программы:** ГБПОУ РК ПСТ

**Срок** получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения - 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования;

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Наименование квалификации базовой подготовки - горный техник-технолог.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения.
  - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы СПО по ППССЗ
  - 1.2 Характеристика подготовки по специальности
  - 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
  - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции
  - 3 Требования к структуре и условиям программы подготовки специалистов среднего звена
  - 3.1 Учебный план
  - 3.2 Календарный учебный график
  - 3.3 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
  - 3.3.1 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»
  - 3.3.2 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»
  - 3.3.3 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык»
  - 3.3.4 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»
  - 3.4 Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
  - 3.4.1 Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»
  - 3.4.2 Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
  - 3.5 Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
  - 3.5.1 Программа учебной дисциплины ОП. 01 «Инженерная графика»
  - 3.5.2 Программа учебной дисциплины ОП. 02 «Электроника и электротехника»
  - 3.5.3 Программа учебной дисциплины ОП. 03 «Метрология, стандартизация и сертификация»
  - 3.5.4 Программа учебной дисциплины ОП. 04 «Геология»
  - 3.5.5 Программа учебной дисциплины ОП. 05 «Техническая механика»
  - 3.5.6 Программа учебной дисциплины ОП. 06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
  - 3.5.7 Программа учебной дисциплины ОП. 07 «Основы экономики»
  - 3.5.8. Программа учебной дисциплины ОП. 08 «Правовые основы профессиональной деятельности»
  - 3.5.9 Программа учебной дисциплины ОП. 09 «Охрана труда»
  - 3.5.10 Программа учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»
  - 3.5.11 Программа профессионального модуля ПМ. 01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ».
  - 3.5.12 Программа профессионального модуля ПМ. 02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ».
  - 3.5.13 Программа профессионального модуля ПМ. 03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения».
  - 3.5.14 Программа профессионального модуля ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
  - 3.6 Программа производственной практики (преддипломной)
  - 4 Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ
  - 5 Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена
  - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
- Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

## 1. Общие положения

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы СПО по ПШССЗ

Образовательная программа - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» базовой подготовки.

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы (далее – программы) составляют:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (вступившей в силу с 1 сентября 2013 г.);
3. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности **21.02.15 Открытые горные работы** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 496, зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32773 от 18.06.2014).
4. Правила участия в объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования, п.3 (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г., № 1015);
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013г. № 464
6. Письмо МОН «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;
7. Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО (утверждены Директором департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28.08.2009 г.;
8. Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО (утверждены Директором департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28.08.2009 г.;
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. №291. (Зарегистрирован в Минюст Российской Федерации 14.06.2013г. № 28785);
10. Национальная рамка квалификаций Российской Федерации ФИРО, НАРК 2008 г.;
11. Положение об оценке и сертификации квалификации выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий, прошедших профессиональное обучение в различных формах, утвержденная Минобрнауки РФ и РСПП № АФ-317/03 от 31.07.09 г.
12. Нормативно-методические документы ГБПОУ РК ПСТ.

## 1.2. Характеристика подготовки по специальности

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

### 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: ведение технологических процессов при добыче полезных ископаемых открытым способом на производственном участке.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- горные породы;
- технологический процесс разработки горных пород;
- горнотранспортное оборудование;
- техническая и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

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

Горный техник-технолог готовится к следующим видам деятельности:

1. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.
2. Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ.
3. Организация деятельности персонала производственного подразделения.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

(приложение к ФГОС СПО).

Поз	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.</b>
ПК 1.1	Планировать ведение горных работ и оформлять 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 безопасности 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 соблюдения 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>

## **Общие компетенции выпускников:**

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 профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 технологий в профессиональной деятельности.

### **2.3.5. Специальные требования**

Образовательная программа СПО по ППССЗ специальности Открытые горные работы предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть ППССЗ по циклам должна составлять около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл состоит из дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Математический и общий естественнонаучный цикл состоит из дисциплин: ЕН.01 «Математика», ЕН.02 «Экологические основы природопользования» Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин:

Программа учебной дисциплины ОП. 01 «Инженерная графика»

Программа учебной дисциплины ОП. 02 «Электроника и электротехника»

Программа учебной дисциплины ОП. 03 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Программа учебной дисциплины ОП. 04 «Геология»

Программа учебной дисциплины ОП. 05 «Техническая механика»  
Программа учебной дисциплины ОП. 06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»  
Программа учебной дисциплины ОП. 07 «Основы экономики»  
Программа учебной дисциплины ОП. 08 «Правовые основы профессиональной деятельности»  
Программа учебной дисциплины ОП. 09 «Охрана труда»  
Программа учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»  
(68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов) и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности:  
ПМ. 01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ».  
ПМ. 02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ».  
ПМ. 03 «Организация деятельности персонала производственного подразделения».  
ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»  
В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

### **Часы вариативной части ППСЗ распределены следующим образом:**

#### **Профессиональный цикл - 900 часов в том числе:**

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины - 354 часов в т.ч  
ОП.04. Геология -34 часа,  
ОП.05. Техническая механика- 126 часов,  
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 120 часов,  
ОП.07. Основы экономики – 32 часов  
ОП.08. - Правовое основы профессиональной деятельности - 42 часа,

#### **Профессиональные модули - 546 часов:**

ПМ.01. «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ». -290 часов  
ПМ.01.МДК.01.01. Основы горного и маркшейдерского дела 50 часов,  
ПМ.01.МДК.01.02. Технология добычи полезных ископаемых открытым способом- 100 часов  
ПМ.01.МДК 01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ – 140 часов  
ПМ. 02. МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации – 56 часов,  
ПМ.03 МДК.03.01 Организация и управление производственным подразделением 110 часов,  
ПМ.04 МДК 04.01 Выполнение работ по освоению профессии дробильщик. - 90 часов.

Формирование вариативной части ППСЗ на основании решения согласования от 31августа 2016 года.

### 3. Требования к структуре и условиям программы подготовки специалистов среднего звена

#### 3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
государственного бюджетного  
профессионального  
образовательного учреждения  
Республики Карелия  
«Петрозаводский  
строительный техникум»  
\_\_\_\_\_ В.В. Чапкин

"\_31\_" \_\_\_08\_ 2016 г.

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки  
специалистов среднего звена  
по специальности

**21.02.15 Открытые горные работы (базовой подготовки)**

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Карелия  
«Петрозаводский строительный техникум»

Квалификация: горный техник-технолог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования



**3.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)  
на базе среднего общего образования**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	30	10			2		10	52
II курс	26	4	11		2		9	52
III курс	28			4	1	6	4	43
<b>Всего</b>	84	14	11	4	5	6	23	147

### 3.1.2. Учебный план (на базе среднего общего образования)

#### III. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка студента, ч	Обязательная аудиторная	в т.ч.			I курс		II курс		III курс	
						всего занятий	лекции	лаб. и практ. Занятия	Курсовые работы (проекты)	1 семестр р 15 нед. + 4 УП	2 семестр р 15 нед. + 6 УП	3 семестр р 11 нед. + 4 УП	4 семестр р 15 нед. + 1 ПП	5 семестр р 16 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общие гуманитарные и социально-экономический цикл</b>	7/2/1	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>58</b>	<b>374</b>		<b>100</b>	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>34</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	3	58	10	48	24	24		48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	Э	58	10	48	34	14		0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -ДЗ	196	28	168		168		26	26	26	30	60	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3;3;3;3;3;ДЗ	336	168	168		168		26	20	34	24	30	34
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	1/0/1	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	96	32	64	32	32		64	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	3	48	16	32	16	16		0	0	0	32	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	0/11/14	<b>3744</b>	<b>1248</b>	<b>2496</b>	<b>1305</b>	<b>1145</b>	<b>46</b>	<b>376</b>	<b>446</b>	<b>336</b>	<b>454</b>	<b>486</b>	<b>398</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	0/6/4	<b>1299</b>	<b>433</b>	<b>866</b>	<b>467</b>	<b>399</b>		<b>306</b>	<b>370</b>	<b>76</b>	<b>82</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,Э	255	85	170	85	85		84	86	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	-,ДЗ	90	30	60	40	20		0	60	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	24	24		0	0	0	48	0	0
ОП.04	Геология	-,ДЗ	180	60	120	60	60		120	0	0	0	0	0
ОП.05	Техническая механика	-,Э	189	63	126	66	60		30	96	0	0	0	0
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,Э	180	60	120	60	60		34	86	0	0	0	0
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	46	16	32	22	10		0	0	0	0	32	0
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Э	63	21	42	22	20		0	0	42	0	0	0
ОП.09	Охрана труда	-,Э	120	40	80	40	40		38	42	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-,Э	102	34	68	48	20		0	0	34	34	0	0

<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/5/10</b>	<b>2445</b>	<b>815</b>	<b>1630</b>	<b>838</b>	<b>746</b>	<b>46</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>260</b>	<b>372</b>	<b>454</b>	<b>398</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Ведение технологических процессов горных и взрывных работ</b>	<b>0/4/4</b>	<b>1713</b>	<b>571</b>	<b>1142</b>	<b>568</b>	<b>528</b>	<b>46</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>170</b>	<b>372</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Основы горного и маркшейдерского дела	Э	219	73	146	80	66		70	76	0	0	0	0	
УП.01.01	Слесарно механическая	ДЗ			144				144	0	0	0	0	0	
УП.01.02	Геодезия и маркшейдерское дело	ДЗ			54				0	54	0	0	0	0	
УП.01.03	Изучение горного оборудования, горных выработок и основных технологических процессов	ДЗ			162				0	162	0	0	0	0	
<b>МДК.01.02</b>	<b>Технология добычи полезных ископаемых открытым способом</b>	<b>Э</b>	<b>669</b>	<b>223</b>	<b>446</b>	<b>206</b>	<b>194</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ПП 01.02	Практика по профилю специальности	ДЗ			396							396			
<b>МДК.01.03</b>	<b>Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ</b>	<b>Э</b>	<b>825</b>	<b>275</b>	<b>550</b>	<b>282</b>	<b>268</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	
<b>ПМ.02</b>	<b>Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ</b>	<b>0/0/2</b>	<b>309</b>	<b>103</b>	<b>206</b>	<b>112</b>	<b>94</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>206</b>	
МДК.02.01	Система управления охраной труда и промышленной безопасности в горной организации	Э	309	103	206	112	94		0	0	0	0	0	206	
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности персонала производственного подразделения</b>	<b>0/0/2</b>	<b>288</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>98</b>	<b>94</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	
МДК.03.01	Организация и управление производственным подразделением	Э	288	96	192	98	94		0	0	0	0	0	192	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>0/1/2</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.04.01.	Выполнение работ по освоению профессии дробильщик.	Э	135	45	90	60	30		0	0	90	0	0	0	
УП.04	учебная практика по освоению профессии дробильщик.	ДЗ			144				0	0	144	0	0	0	
<b>Всего</b>			<b>4536</b>	<b>1512</b>	<b>3024</b>	<b>1411</b>	<b>1567</b>	<b>46</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>396</b>	<b>540</b>	<b>576</b>	<b>432</b>	
<b>В т. ч. вариативная часть циклов ППССЗ</b>			1350	450	900				98	232	132	100	172	166	
<b>ПП</b>	<b>Преддипломная практика</b>				144									<b>144/4</b>	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>													<b>216/6</b>	
<b>Консультации</b> 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год									<b>Всего</b>	11	10	8	4	2	3
<b>Государственная итоговая аттестация</b>										144	216	144	0	0	0
1.1. Дипломный проект (работа)										0	0	0	396	0	0
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)										0	0	0	0	0	144
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)									0	0	0	0	0	144	

1.2. Государственные экзамены	экзаменов	1	5	3	2	2	4
	дифф. зачетов	1	3	0	3	2	1
	зачетов	3	3	4	1	2	0

**Примечание:**

Зачеты и дифференциальные зачеты по физическому воспитанию не входят в общее количество зачетов и дифференцированных зачетов.

### 3.1.3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№	Наименование
	<b>КАБИНЕТЫ</b>
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологических основ природопользования
5	Инженерной графики
6	Геологии
7	Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Основ экономики
9	Правовых основ профессиональной деятельности
10	Охраны труда
11	Безопасности жизнедеятельности
12	Технологии горных работ
13	Технологии и безопасности взрывных работ
	<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>
1	Электротехники и электроники
2	Метрологии, стандартизации и сертификации
3	Технической механики
4	Геодезии и маркшейдерского дела
5	Горных машин и комплексов
6	Карьерного транспорта
7	Электрооборудования и электроснабжения
8	Автоматизации горных организаций
9	Горной механики
	<b>МАСТЕРСКИЕ:</b>
1	Слесарные
2	Электромонтажные
	<b>ПОЛИГОНЫ</b>
1	Горного оборудования
2	Горных выработок
	<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>ЗАЛЫ:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	Актовый зал

### 3.1.4. Пояснительная записка к учебному плану

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования по ППССЗ государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Карелия "Петрозаводский строительный техникум" разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), по специальности 21.02.15 Открытые горные работы базовой подготовки утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 496, зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32773 от 18.06.2014).

Устава ГБПОУ РК ПСТ утвержденного Министерством образования РК (**Приказ № 1573 от 16 ноября 2015 года**);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013г. №464

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. №291. (Зарегистрирован в Минюст Российской Федерации 14.06.2013г. № 28785);

#### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий 45 минут и группировка парами.

Максимальный объем учебной нагрузки 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы. Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Учебное заведение до начала учебного года разрабатывает календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик и сроков проведения итоговой аттестации.

На первом курсе по окончании каждого семестра выделяется 1 неделя на сессию, в течение которой проводятся экзамены, причём первый экзамен в первый день сессии. На третьем курсе предусмотрена одна экзаменационная неделя, которая проводится рассредоточено.

Зачёты и дифференцированные зачеты проводятся за счёт времени, отведённого на дисциплину. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Могут быть групповыми и индивидуальными, письменными и устными.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

В дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" - часть часов, отведенных на изучение основ военной службы, можно использовать на освоение основ медицинских знаний для подгрупп девушек. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п. 1 статьи 1.3. ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г.

Занятия по дисциплине "Иностранный язык" проводится в подгруппах, если наполняемость каждой составляет 8-13 человек. Лабораторные и практические занятия по дисциплине "Информационные технологии в профессиональной деятельности", «Инженерная графика», «Электротехнику и электроника» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет 13 человек. Курсовое проектирование проводится в подгруппах, если наполняемость каждой **составляет не менее 8 человек.**

## Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ сформирована с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся (протокол согласования от 31 августа 2016 прилагается в приложении).

В состав вариативной части в количестве **900 часов** (30% ППССЗ) входят:

### **Профессиональный цикл - 900 часов в том числе:**

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины - 354 часов в т.ч

ОП.04. Геология -34 часа,

ОП.05. Техническая механика- 126 часов,

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 120 часов,

ОП.07. Основы экономики – 32 часов

ОП.08. - Правовые основы профессиональной деятельности - 42 часа,

### **Профессиональные модули - 546 часов:**

ПМ.01. «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ». -290 часов

ПМ.01.МДК.01.01. Основы горного и маркшейдерского дела 50 часов,

ПМ.01.МДК.01.02. Технология добычи полезных ископаемых открытым способом- 100 часов

ПМ.01.МДК 01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ – 140 часов

ПМ. 02. МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасности в горной организации– 56 часов,

ПМ.03 МДК.03.01 Организация и управление производственным подразделением 110 часов,

ПМ.04 МДК 04.01 Выполнение работ по освоению профессии дробильщик. - 90 часов.

## **Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. При реализации учебного плана предусматривается проведение групповых консультаций (письменные и устные) по отдельным дисциплинам и МДК, индивидуальных консультаций при подготовке выпускной квалификационной работы

## **Формы проведения промежуточной аттестации**

Текущий контроль знаний проводится в течение всего периода обучения в форме тестирования, контрольных работ, проведения лабораторных и практических работ.

Учебная практика проводится на 1 курсе при освоении МДК 01.01 – 10 недель, а также на 2 курсе при освоении МДК 04.01. в 3 семестре - 4 недели, производственная практика (по профилю специальности) предусмотрена в период освоения ПМ 01 в 4 семестре 11 недель. Производственная практика (преддипломная) 4 недели проводится после освоения всех профессиональных модулей в 6 семестре;

Формы проведения промежуточной аттестации – для проведения промежуточной аттестации предусмотрены сессии 1-4 семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение учебной дисциплины или темы междисциплинарного курса. По темам междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля знаний. По завершению междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: МДК 01.01 Основы горного и маркшейдерского дела (2 семестр), МДК 01.02 Технология добычи полезных ископаемых (4 семестр), МДК 01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ (5 семестр), МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасности в горной организации (6 семестр), МДК 03.01. Организация и управление производственным подразделением (6 семестр), МДК 04.01 Выполнение работ по освоению профессии дробильщик (3 семестр). По освоении программ профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные) ПМ 01 (5 семестр), ПМ.02 (6 семестр), ПМ 03 (6 семестр), ПМ 04 (3 семестр).

По итогам экзаменов (квалификационных) выносится решение "вид профессиональной деятельности" освоен / не освоен и выставляется оценка 5-отлично, 4- хорошо, 3—удовлетворительно, 2-неудовлетворительно. Выполнение курсовых проектов является видом учебной работы. ППСЗ предусмотрена курсовая работа по профессиональному модулю ПМ.01 по темам МДК 01.02. . Технология добычи полезных ископаемых открытым способом - 46 часов.

Срок получения СПО по ППСЗ базовой подготовки в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев.

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация в форме подготовки и защиты дипломной работы проводится с 18 мая по 28 июня.

Подготовка дипломной работы: с 18 мая по 14 июня (4 недели).

Защита дипломной работы: с 15 июня по 28 июня (2 недели).

Государственные экзамены не предусмотрены.



### 3.2 Календарный учебный график

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
государственного бюджетного  
профессионального образовательного  
учреждения Республики Карелия  
«Петрозаводский строительный техникум»  
\_\_\_\_\_ В.В. Чапкин  
" 31 " \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_ 2016 г.

#### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 21.02.15 **Открытые горные работы (базовой подготовки)**

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Карелия  
«Петрозаводский строительный техникум»

Квалификация: горный техник-технолог  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения - 2 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования

### **3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА**

- 3.3.1. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 01. Основы философии
- 3.3.2. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 02. История
- 3.3.3. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 03. Иностранный язык
- 3.3.4. Программа учебной дисциплины ОГСЭ 04. Физическая культура

### **3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА**

- 3.4.1. Программа учебной дисциплины ЕН 01. Математика
- 3.4.2. Программа учебной дисциплины ЕН 02 «Экологические основы природопользования»

### **3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

#### **ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН**

- 3.5.1. Программа ОП 01 «Инженерная графика»
- 3.5.2. Программа ОП 02. «Электроника и электротехника»
- 3.5.3. Программа ОП 03. «Метрология, стандартизация и сертификация»
- 3.5.4. Программа ОП 04. «Геология»
- 3.5.5. Программа ОП 05 «Техническая механика»
- 3.5.6. Программа ОП 06. «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- 3.5.7. Программа ОП 07. «Основы экономики»
- 3.5.8. Программа ОП 08. «Правовые основы профессиональной деятельности»
- 3.5.9. Программа ОП 09. «Охрана труда»
- 3.5.10. Программа ОП 10. «Безопасность жизнедеятельности»

#### **ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

- 3.5.11. Программа профессионального модуля ПМ 01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ».
- 3.5.12. Программа профессионального модуля ПМ 02. 02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ».
- 3.5.13. Программа профессионального модуля ПМ 03. «Организация деятельности персонала производственного подразделения».
- 3.5.14. Программа профессионального модуля ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### **3.6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **4. Материально-техническое обеспечение реализации основной программы подготовки специалистов среднего звена**

ГБПОУ РК ПСТ реализующее образовательную программу среднего профессионального образования по ППССЗ по специальности 21.02.15 Открытые горные работы располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация СПО по ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГБПОУ РК ПСТ располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приводится в пояснениях к рабочему учебному плану

## **5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

### **5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением.

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, выполнения домашних заданий, тестирования, защиты учебных проектов в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий или получении продуктов учебной деятельности в процессе обучения;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

#### **Рубежный контроль**

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и модулей. Рубежный контроль проводится в форме контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим работам.

#### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачётов и экзаменов экспертной комиссией, назначаемой директором ГБПОУ РК ПСТ с участием ведущих преподавателей и представителей работодателей.

### **5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является основным средством итоговой аттестации выпускников специальности Открытые горные работы. Эта работа должна являться итогом самостоятельной научно-исследовательской работы выпускника, связанной с решением конкретных теоретических или экспериментальных задач (проблем), горнопромышленного комплекса.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Содержательно и предметно ВКР должна соответствовать профессиональной образовательной программе данного направления подготовки (специальности).

ВКР должна выполняться на основе утвержденной темы исследования, определяющей объект исследования и специфику научной проблемы, подлежащей разрешению теоретическими и/или эмпирическими методами.

Содержание ВКР должно раскрывать способ решения данной задачи (проблемы), полученные результаты, их теоретическую и/или практическую значимость. Организация содержания ВКР должна соответствовать структуре процесса научного исследования. Структура ВКР должна состоять из двух глав. Одна должна раскрывать теорию по заданной теме, вторая - исследование, иллюстрирующее теоретическое изложение материала.

Основная часть ВКР должна отображать логически упорядоченную последовательность исследовательских действий выпускника, их содержание и полученные научные результаты, оформленных в виде совокупности следующих разделов.

Форма и условия проведения аттестационных испытаний доводятся до сведения обучающихся, но позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Руководитель выпускной квалификационной работы назначается директором учебного заведения. Руководитель контролирует сроки написания работы и осуществляет консультирование.

К защите ВКР допускается студент при наличии готовой дипломной работы, рецензии, отзыва руководителя и задания

Оценка качества освоения образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы.

Членами государственной экзаменационной комиссии определяется интегральная оценка качества выполнения ВКР.