

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Качканарский горно-промышленный колледж»



Утверждаю:  
Директор *Т.А. Карасева* Т.А.Карасева  
«» » 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02 Организация безопасных условий труда**  
для специальности  
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

2016 г.

Рабочая программа разработана на основании:

- Учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ СО «Качканарский горно-промышленный колледж» по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых» утвержденного приказом директора ГБПОУ СО «Качканарский горно-промышленный колледж» от 26 августа 2016г.
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 12.05.2014 г. № 499

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Качканарский горно-промышленный колледж»

Разработчик:

Турта Л.А., преподаватель специальных дисциплин

Рекомендована методическим советом ГБПОУ СО «Качканарский горно-промышленный колледж»

Протокол заседания МС № 1 от «31»  августа 2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	14

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02. «Организация безопасных условий труда»

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам и соответствующих профессиональных компетенций:

1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.
2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.
3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

- участия в проведении и оформлении нарядов
- контроля технологического процесса на соответствие требованиям охраны труда и промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования
- контроля состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря
- контроля сроков поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000V
- участия в учениях военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий (ПЛА)
- контроля соблюдения должностной и производственной инструкций по охране труда на рабочих местах
- оперативного контроля рабочих мест и оборудования
- контроля использования персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты
- участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах
- контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий
- составления актов, оказания первой медицинской помощи
- проверки технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда
- выявления нарушений при эксплуатации обогатительного и вспомогательного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников
- выявления технологических нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников

#### **уметь:**

- контролировать параметры работы обогатительного оборудования в соответствии с отраслевыми нормами, инструкциями и правилами безопасности
- анализировать и применять нормативные документы и инструкции для каждого конкретного случая
- применять действующие правила и нормативные документы в области пожарной безопасности
- оценивать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и другими нормативными документами
- участвовать в разработке мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах

- различать вредные и опасные производственные факторы
- анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты
- владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим
- идентифицировать опасные производственные факторы
- участвовать в разработке перечня мероприятий по локализации опасных производственных факторов
- анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасности

**знать:**

- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения процесса обогащения полезных ископаемых
- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности
- требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ
- требований правил пожарной безопасности
- требования к средствам пожаротушения
- действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях
- содержание и организацию мероприятий по противопожарной безопасности
- организацию работы горноспасательной службы (DUCX)
- основные положения трудового права
- требования охраны труда
- опасные и вредные производственные факторы
- основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии
- требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты
- методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях
- содержание должностной инструкции
- содержание инструкций по охране труда
- требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатаций зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке
- требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
- способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации
- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации
- полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью
- значение и содержание производственного контроля на обогатительной фабрике, значение и содержание плана ликвидации аварии

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

**всего 228 часов**, в том числе:

**максимальной учебной нагрузки студента – 156 часов**, в том числе:

**обязательной аудиторной учебной нагрузки студента– 104 часа.**

**практической работы студента – 62 часа.**

**самостоятельная работа студента – 52 часа.**

**производственной практики – 72 часа.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.02. «Организация безопасных условий труда»

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности «Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 2.1	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.
ПК 2.2	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.
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
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 решение 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания
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
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля* разделов	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК-2.2 ПК-2.3	Раздел 1. Организация безопасных условий труда	66	44	26		22				
ПК-2.1 ПК-2.4	Раздел 2. Управление охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике	90	60	36		30				
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72								72
	<b>Всего:</b>	<b>228</b>	<b>80</b>	62		<b>52</b>				<b>72</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02. «Организация безопасных условий труда»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК 02.01.</b> Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике		<b>80</b>	
<b>Раздел 1</b> Организация безопасных условий труда		<b>66</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Техника безопасности при обогащении полезных ископаемых и эксплуатации оборудования	<b>Содержание</b>	29	
	1. Безопасность производственного процесса	1	2
	2. Требования безопасности при эксплуатации основного технологического оборудования	2	
	3. Требования безопасности при эксплуатации внутрифабричного транспорта	2	
	4. Требования безопасности труда при дроблении и грохочении	2	
	5. Требования безопасности труда при измельчении и классификации	2	
	6. Требования безопасности труда при сушке руды и обслуживании бункеров	2	
	7. Требования при упаковке продуктов обогащения и отборе проб	2	
	8. Требования безопасной эксплуатации технологического транспорта	2	
	<b>Практические занятия</b>	14	
	1. Изучение защитных средств, предусмотренных в производственном оборудовании,	2	
	2. Изучение защитных устройств, предназначенных для исключения возможности соприкосновения работающих с движущимися элементами	2	



	3.	Изучение основных правил при эксплуатации обогатительного оборудования	1	
	4.	Изучение требований к размещению конвейеров в помещениях и галереях и правила эксплуатации непрерывного транспорта	1	
	5	Составление акта о несчастном случае на производстве и акта расследования несчастного случая.	2	
	6.	Изучение правил техники безопасности регулировщика	1	
	7.	Изучение правил техники безопасности дробильщика	1	
	8.	Изучение правил техники безопасности грохотовщика	1	
	9.	Изучение правил техники безопасности машиниста конвейера	1	
	<b>Контрольная работа</b> Разработка должностных обязанностей технологического персонала		2	
<b>Тема 1.2.</b> Техника безопасности при погрузочно-разгрузочных и ремонтных работах	<b>Содержание</b>		14	
	1.	Требования безопасности труда при погрузочно-разгрузочных работах	2	2
	2.	Требования безопасности труда при профилактических осмотрах, чистке и ремонте оборудования.	2	2
	<b>Практические занятия</b>		10	
	1.	Анализ мероприятий, включаемых в систему профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов.	4	
	2.	Изучение основных требований безопасности труда при использовании подъемно-транспортных механизмов	2	
	3.	Оформление наряда-допуска на опасные работы	4	
	<b>Контрольная работа</b> Выполнение правил техники безопасности при аварии любого технологического оборудования		1	
<b>Тема 1.3</b> Средства индивидуальной защиты	<b>Содержание</b>		6	
	1.	Специальная одежда и специальная обувь	2	2
	2.	Предохранительные приспособления	2	
	<b>Практические занятия</b> Изучение защитных средств, предусмотренных в производственном оборудовании,		2	
<b>Самостоятельная работа</b> Правило применения индивидуальных средств защиты при очистке оборудования			<b>22</b>	
<b>Тема 1.4</b>	<b>Содержание</b>		17	

Общие требования техники безопасности и промышленной санитарии к устройству и эксплуатации обогатительной фабрики	1.	Генеральный план предприятия	1	2
	2.	Производственные здания и помещения	1	
	3.	Санитарно-бытовые помещения	1	
	4.	Промышленная пыль	1	
	5.	Охрана окружающей среды от загрязнений промышленными выбросами	1	
	<b>Контрольная работа</b>		2	
	Определение мест скопления пыли на производственных участках предприятий			
	<b>Практические занятия</b>		10	
	1.	Контроль запыленности воздуха производственных помещений обогатительной фабрики ( Центральная производственная лаборатория)	2	
	2.	Составление генерального плана асбофабрики	2	
3.	Профилактические мероприятия по снижению вредного воздействия пыли.	2		
4.	Изучение требований техники безопасности в цехе обогащения	2		
5.	Изучение влияния метеорологических условий производственной среды	2		
<b>Раздел 2</b>		<b>90</b>		
<b>Управление охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике</b>				
<b>Тема 2.1</b> Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	<b>Содержание</b>		30	
	1.	Правовые и нормативные основы безопасности труда. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда	6	2
	2.	Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда	6	
<b>Практические занятия</b>		18		
Составление инструкции по охране труда по профессии				
<b>Тема 2.2</b> Экономические механизмы управления безопасностью труда	<b>Содержание</b>		30	2
	1.	Экономические последствия от производственного травматизма и профессиональных заболеваний	6	
	2.	Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда	6	
	<b>Практические занятия</b>		18	

	Расчет экономического эффекта мероприятий по улучшению условий и охране труда		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ.02.</b>		<b>30</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приведите пример производственной ситуации со смертельным исходом</li> <li>2. Разработать графическую сетевую модель несчастного случая и определить его причины</li> <li>3. Составление генерального плана производства</li> <li>4. Рассчитать экономический эффект от мероприятий по улучшению условий охраны труда</li> </ol>			
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> -Участие в проведении и оформлении нарядов -оценивать состояние технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда -осуществлять контроль состояния средств пожаротушения согласно табеля противопожарного инвентаря -осуществлять контроль за соблюдением должностной и производственной инструкций по охране труда на рабочих местах - производить оперативный контроль за состоянием рабочих мест и оборудования -осуществлять контроль за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты -принимать участие в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах -осуществлять контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий -составлять акты, оказывать первую медицинскую помощь -проверять технологические объекты на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда -выявлять нарушения при эксплуатации обогатительного и вспомогательного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работникам - выявлять технологические нарушения, которые создают угрозу жизни и здоровью работников		72	
<b>ВСЕГО</b>		<b>228</b>	

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.02. «Организация безопасных условий труда»**

#### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие 1 учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

учебные столы и стулья на 30 посадочных мест

посадочные места по количеству студентов;

- доска информационная;

-компьютерное автоматизированное рабочее место педагога;

-Витрина стеклянная для демонстрации средств индивидуальной защиты (СИЗ).

-комплект плакатов по охране труда

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

Безопасность и охрана труда, Издательство: Омега-Л 2010 г.

В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, ИЦ Академия, 2006.

В.А.Девясилов Охрана труда, М., Форум-Инфра-М, 2004

Госгортехнадзор России НТЦ «Промышленная безопасность» Серия 03 Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр, выпуск 26, Единые правила безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окусковании руд и концентратов, 2003.

Дополнительные источники:

В.М. Моршинин Охрана труда на обогатительных фабриках: Учебник для учащихся профтехобразования. \_М.: Недра 2006

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями)

учаев на производстве»

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Для успешного освоения данного модуля студенты изучают следующие учебные дисциплины:

-электротехника и электроника, метрология, стандартизация и сертификация, геология, техническая механика, информационные технологии в профессиональной деятельности, правовые основы профессиональной деятельности, охрана труда, безопасность жизнедеятельности.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.02. «Организация безопасных условий труда»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.	ориентируется в инструкциях и правилах безопасности ведения работ по обогащению полезных ископаемых	Наблюдение на производственной практике
ПК 2.2 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима	анализирует требования пожарной безопасности и пылегазового режима	Текущий контроль в форме: -защиты практических занятий;
ПК 2.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	ориентируется в требованиях охраны труда	-контрольных работ по темам МДК. Зачеты по производственной практике
ПК 2.4 Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке	осуществляет самоконтроль: оценивает свой результат и выявлять ошибки.	ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА итогов производственной практики Экзамен по профессиональному модулю

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>проявляет интерес к будущей профессии</p>	<p>Наблюдение и реальное воспроизведение</p>
<p>ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>выбирает и применяет методы решения профессиональных задач в области безопасности труда</p>	<p>профессиональной деятельности обучающихся</p>
<p>ОК.3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>демонстрирует алгоритм решения профессиональной проблемы в стандартных и нестандартных ситуациях</p>	
<p>ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>-использует при подготовке к экзамену учебную, справочную, нормативно-правовую документацию. -обобщает информацию, систематизирует, анализирует и делает выводы</p>	<p>Критическая оценка изученной литературы; Обсуждение. Подготовка сообщения. Наблюдение, подготовка сообщений</p>
<p>ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>-ориентируется в информационно-коммуникационных технологиях -уверенно использует информационно-коммуникационные технологии для сбора информации</p>	<p>Наблюдение, работа в группе. Обсуждение. Работа в группе</p>
<p>ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>работает в коллективе, в команде</p>	

<p>ОК.7.  Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания</p>	<p>осознает цель и результат деятельности,</p>
<p>ОК.8.  Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>-демонстрирует готовность к учению, умению концентрироваться на учебе;  -работает с профессионально-ориентированной информацией;  -принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность;</p>
<p>ОК.9.  Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>ориентируется в условиях новых технологий</p>
<p>ОК.10.  .Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний</p>	<p>участвует в военных сборах</p>