

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области

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

Утверждаю:

Директор ГБПОУ СО «Качканарский
горно-промышленный колледж»

 Т.А. Карасева

« 31 » августа 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

для профессии среднего профессионального образования
программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

21.01.10 «Ремонтник горного оборудования»

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии «Ремонтник горного оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 849

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

Разработчик:

Кошкарева Н.Б., преподаватель

Рекомендована методическим советом ГПБОУ СО «КГПК»

Протокол заседания МС №1 от 30.08.2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 21.01.10 Ремонтник горного оборудования:

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования;

Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования;

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать состояние техник безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экипировку и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося 21 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лабораторные работы	-
Практические занятия	4
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Охрана труда, ее место и значение в подготовке высококвалифицированных рабочих. Значение высокой квалификации и дисциплины труда рабочих для предотвращения травматизма и профессиональных заболеваний		1
Тема 1. Система стандартов безопасности труда (ОСБТ)	Содержание учебного материала	7	
	1. Основы Российского законодательства по охране труда. Охрана труда и коллективный договор. Роль трудовых коллективов в создании на предприятии безопасных условий труда. Основные задачи ССБТ: снижение и устранение опасных и вредных производственных факторов, создание эффективных средств защиты работающих. Отраслевые стандарты, термины и определения, основные понятия. Сроки действия стандартов.		
	2. Организация труда на предприятиях. Правила внутреннего трудового распорядка. Основные нормативные документы по технике безопасности и производственной санитарии.		
	3. Права и льготы, предоставленные трудящимся. - Охрана труда женщин и подростков. Льготы за вредные условия труда; - Обучение безопасным методам труда. Виды инструктажа и порядок их оформления.		
	Контрольная работа по теме «Источники загрязнения природной среды»	1	
Тема 2. Социально – экономические, организационные, технические, гигиенические и лечебно – профилактические мероприятия и средства, обеспечивающие безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессах горнодобывающих производств	Содержание учебного материала	7	2-3
	1. Правила передвижения и поведения на предприятии и в пути на работу. - Правила безопасности при передвижении к месту работы. (Правила движения по железнодорожным путям, перехода через железнодорожные пути и ленточные конвейеры, под ленточными конвейерами и вдоль них. Устройство переходов, переходных мостиков и защитных полков. Правила приближения к работающему оборудованию, машинам, механизмов на открытых разработках. Сигнализация, установленная при работе горно-транспортного оборудования) - Правила поведения рабочих при обнаружении опасности, угрожающей людям или предприятию.		
	2. Общие понятия о производственном травматизме. - Производственный травматизм. Основные причины возникновения травм. - Виды несчастных случаев, их учет. Микротравмы. (Производственные и бытовые		

	травмы. Травмы при следовании на работу и с работы; их отличия и порядок расследования, регистрации учета. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Анализ производственного травматизма)		
	3. Общие сведения о профессиональных заболеваниях. - Профессиональные заболевания и профессиональные отравления, их расследование и учет. - Профилактика профессиональных заболеваний		
	4. Надзор за выполнением правил безопасности и трудового законодательства. - Государственные и общественные органы надзора за охраной труда и соблюдения трудового законодательства. (Ростехнадзор, Госэнергонадзор, Государственный санитарный надзор, Госпожарнадзор, прокуратура, техническая инспекция труда. Комиссия по охране труда. Надзор, осуществляемый техническими службами) - Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности, инструктажей по охране труда по профессиям		
	Практическое занятие «Выполнить сравнительный анализ производственного травматизма за отчетный период»	3	
	Контрольная работа по теме «Объективные и субъективные причины травматизма»	1	
Самостоятельная работа: написание докладов. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы - Ответственность за нарушение законодательства по охране труда Составить сопоставить вредные и опасные условия работы на горнодобывающем производстве с профессиональными заболеваниями. Причины травматизма на горнодобывающем производстве. Санитарно-технологические требования на рабочем месте.		6	
Тема 3. Гигиена труда	Содержание учебного материала 1. Общие санитарные правила и гигиена труда. - Понятие о воздействии производственных и профессиональных вредностей на организм человека. (Требования нормативных документов по температуре, влажности воздуха, скорости ветра. Предельное значения скорости ветра и отрицательной температуры, при которых прекращаются работы. Рациональный режим труда, чередование работы и отдыха. Организация питания и обеспечение питьевой водой) - Требования к расположению и оборудованию административно – бытовых помещений, производственных участков. (Санитарно – технические требования к производственным процессам, помещениям, оборудованию и рабочим местам. Метеорологические условия на рабочих местах и способы создания комфортных условий: кондиционирование воздуха, утепление и	8	2-3

	оборудование безопасными обогревателями)		
	<p>2. Производственная пыль и вредные газы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источники образования пыли и вредных газов. - Меры борьбы по уменьшению воздействия пыли и вредных газов на организм человека. ПДК пыли и вредных газов 		
	<p>3. Защита от производственного шума, вибрации и радиоактивных излучений.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влияние шума и вибрации на организм человека. <p>(Предельно допустимые уровни шума и вибрации. Меры борьбы с шумом и вибрацией. Режим труда и отдыха виброопасных профессий.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понятие о радиоактивности <p>(Правила работы с радиоактивными веществами: регистрация в соответствующих организациях; паспортизация; знак радиационной опасности. Нормы воздействия на организм человека.)</p>		
	<p>4. Производственное освещение.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Значение правильного освещения рабочих мест и проходов. Требования нормативных документов по освещенности. - Естественное, искусственное и комбинированное освещение. Аварийное освещение. 		
	<p>5. Средства индивидуальной защиты работающих.</p> <p>(Спецодежда, ее назначение и уход за ней. Средства защиты органов дыхания. Изолирующие средства защиты. Средства защиты от повреждения головы и органов слуха. Защитные пасты, мази и кремы. Индивидуальные пакеты. Порядок выдачи защитных средств и правила пользования ими. Аварийные комплекты, порядок их содержания и использования)</p>		
	<p>Практическая работа</p> <p>Составить план мероприятий по борьбе с пылью на погрузочных пунктах</p>	2	
<p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Причины возникновения шума и вибрации на горных предприятиях; Классификация шума, вибрации; <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Средства индивидуальной защиты на рабочем месте.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стробоскопический эффект как причина производственного травматизма и предупреждение его образования 		6	
<p>Тема 4.</p> <p>Основные средства и меры за-</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	8	2
	<p>1.Требования к производственным, вспомогательным и санитарно-бытовым помеще-</p>		

щиты от опасных факторов	<p>ниям.</p>		
	<p>2. Общие сведения о пожарах, причинах их возникновения. Пожаро- и взрывоопасные свойства веществ. -Основные причины возникновения пожаров на карьерах. Эндогенные и экзогенные пожары. (Понятие о горении, взрыве и детонации. Параметры, характеризующие опасность горючих веществ) -Горючие пыли, жидкости и газы. (Горючие пыли, их пожаро- и взрывоопасность. Причины образования горючих смесей и меры их предупреждения. Горючие жидкости. Горючие газы. Источники воспламенения. Открытое пламя и накалинные поверхности. Искры удара и трения. Электрические разряды. Стандарты, правила и инструкции по пожарной безопасности)</p>		
	<p>3. Профилактические мероприятия по предотвращению возникновению пожаров на производстве. - Самовозгорание некоторых веществ, его причины. (Понятие об огнестойкости и возгораемости строительных конструкций. Степень огнестойкости зданий и сооружений). - Мероприятия по предупреждению эндогенных пожаров. (Противопожарная профилактика. Правила тушения пожаров в электроустановках. Правила ведения огневых работ. Правила хранения горючих смазочных и обтирочных материалов. Меры предосторожности при обращении с горючими жидкостями. Противопожарные мероприятия при хранении баллонов с газами, огнеопасного сырья).</p>		
	<p>4. Средства пожаротушения (Средства для тушения пожаров и их огнегасительные свойства. Требования к огнегасящим средствам. Приборы и оборудование для тушения пожаров. Автоматизированные системы пожаротушения. Система противопожарного водоснабжения. Подъезд к объектам. Способы и приемы тушения пожаров. Изучение устройств огнетушителей и освоение навыков пользования им).</p>		
	<p>5. План профилактических и оперативных мероприятий на случай пожара, внезапного прорыва воды, внезапных выбросов горных пород и газов. (Распределение обязанностей между отдельными лицами, участвующие в ликвидации аварий. План эвакуации рабочих из карьера в случае аварии. Порядок оповещения администрации карьера вышестоящих органов. Меры по предотвращению пожаров в</p>		

	машинных помещениях кабинах экскаваторов, буровых станков и другого оборудования).		
Самостоятельная работа: написание рефератов. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы - Первичные средства пожаротушения; - Характеристики зданий в зависимости от степени их огнестойкости		4	
Тема 5. Основные требования безопасности в горнодобывающей промышленности	Содержание учебного материала	4	2-3
	1. Общие требования безопасности труда при обслуживании машин и механизмов. - Общие требования к ограждению доступных движущихся частей машин и механизмов, рабочих площадок, переходных мостиков. - Правила пуска и остановки, смазки машин и механизмов. (Меры безопасности при дистанционном пуске механизмов. Предупредительная и аварийная сигнализация. Порядок подачи предупредительных сигналов оповещения о пуске механизмов. Проверка заземления, исправности средств блокировки, сигнализации и средств связи при приеме и сдачи смены. Устройства, обеспечивающие безопасность работ при смазке отдельных машин и механизмов на ходу. Порядок транспортировки машин бульдозерами)		
	2. Безопасность труда при эксплуатации подъемно- транспортно средств. - Безопасность труда при производстве ремонтных работ. Организация ремонтных бригад. Правила допуска рабочих к выполнению ремонтных работ. Безопасность труда при монтаже и демонтаже оборудования). - Меры безопасности при работе кранов и других грузоподъемных средств. (Правила применения грузозахватных приспособлений. Правила строповки грузов. Требования к персоналу, выполняющему стропильные работы. Сигнализация при строповке и перемещении грузов. Основные правила безопасности при строповке и перемещении грузов)		
Самостоятельная работа - Предупредительная и аварийная сигнализация на обогатительных фабриках; - Сигнализация при строповке и перемещении грузов		5	
	Итоговая аттестация в форме зачета	1	
	Всего	63	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 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)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда» (плакаты по охране труда, средства индивидуальной защиты, макет горной выработки, действующие модели огнетушителей);
- комплект средств индивидуальной защиты.
- бланки актов, нарядов, журналов инструктажей.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: Учебник для ОУ НПО. – М.: Академия, 2008.
2. Петрова А.В., Корощенко А.Д., Айзман Р.И. Охрана труда на производстве и в учебном процессе: Учеб. пособие. – Новосибирск, 2008.
3. Справочник специалиста по охране труда: Сборник нормативных документов. – М.: 2007.
- 4.

Дополнительные источники:

1. Бринза Б.Н., Зиньковский М.М. Охрана труда в черной металлургии: Учебник для студентов металлургических специальностей вузов. – М.: Металлургия, 1982
2. Сборник типовых инструкций по охране труда на предприятии для операторов трубного производства.
3. Система стандартов безопасности труда.
4. Смирнов Н.В., Коган Л.М. Пожарная безопасность предприятий черной металлургии: Справочник. – М.: Металлургия, 1989.

Журналы:

«Охрана труда в промышленном производстве»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
-оценивать состояние техник безопасности на производственном объекте	внеаудиторная самостоятельная работа
пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	Практическое занятие
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Наблюдение и экспертная оценка
использовать экипировочную и противопожарную технику	внеаудиторная самостоятельная работа, контрольная работа
определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	внеаудиторная самостоятельная работа
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Наблюдение на производственной практике
Знания:	
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа
действие токсичных веществ на организм человека	внеаудиторная самостоятельная работа
законодательство в области охраны труда	
меры предупреждения пожаров и взрывов	внеаудиторная самостоятельная работа
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	контрольная работа
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Наблюдение и экспертная оценка
- основные источники воздействия на окружающую среду.	контрольная работа