

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. М.И.Щадова»
(ГБПОУ «ЧГТК им. М.И.Щадова»)**

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ЧГТК
им. М.И. Щадова»
С.Н. Сычев
22 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 09 ОХРАНА ТРУДА

Профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

**21.02.15 Открытые горные работы
(заочное отделение)**

Черемхово, 2022

РАССМОТРЕНА

Рассмотрено на
заседании ЦК
«Горных дисциплин»
Протокол № 9
«31» мая 2022 г.
Председатель: Жук Н.А.

ОДОБРЕНА

Методическим советом
колледжа
Протокол № 5
от 15 июня 2022 года
Председатель МС: Т.В. Власова

Рабочая программа учебной дисциплины «**Охрана труда**» разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы

Разработчик: Пилипченко Н.А.– преподаватель специальных дисциплин
ГБПОУ «ЧГТК им. М. И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО *21.02.15 Открытые горные работы* базовой подготовки, входящей в укрупненную группу специальностей *21.00.00 Прикладная геология, горное дело и геодезия*.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Охрана труда** входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной

безопасности;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при

техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

Вариативная часть:

В результате освоения вариативной части дисциплины студент должен **уметь:**

-использовать необходимые нормативные правовые акты;

-выбирать системы пылеподавления;

-оценивать профессиональные риски, выбирать безопасную технологию ведения ОГР.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

-способов и средств снижения выбросов пыли в технологических потоках разрезов;

-показатели запыленности воздуха на рабочих местах разных профессий при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом;

-влияние на организм человека шума горной техники;

-виды профессиональных рисков горнодобывающих комплексов;

-показатели состояния безопасности горной промышленности;

-требования безопасности по ведению горных работ открытым способом.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности *21.02.15 Открытые горные работы* и овладению профессиональными компетенциями:

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.

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.

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.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

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 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 технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки **97 часов:**

- *обязательной аудиторной нагрузки 18 часов, в том числе на практические, лабораторные работы 8 часов и курсовые работы (проекты) - часов;*
- *самостоятельные работы отводится 79 часов.*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (ВСЕГО)	97
Обязательная аудиторная нагрузка,	18
в том числе:	
теоретическое обучение	10
лабораторные работы	-
практические работы	8
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа,	
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
другие виды самостоятельной работы: - работа с учебной, специальной литературой, нормативно- правовыми актами и другими источниками информации	79
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		Содержание учебного материала			ОК 01-09 ПК 1.1-1.4
Тема 1.1. Современное состояние безопасности труда в горной промышленности.	1	Введение. Управление охраной труда на производстве. Основные принципы управления. Государственный надзор за охраной труда, структура органов надзора. Ведомственный и общественный контроль. Создание безопасной техники и безопасных технологий в горной промышленности.	2	2	
Тема 1.2. Управление охраной труда		Самостоятельная работа №1 Учет усиливающих человеческих факторов, влияющих на безопасность в производственной среде. Организационная структура управления охраной труда в системе производства. Инструктирование и проверка знаний работников по вопросам охраны труда. Виды инструктажей по охране труда. Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда.	22		
		Практическая работа № 4 Заполнение журнала целевого, повторного и внепланового инструктажей по охране труда на предприятии.	2		
Тема 1.3 Травматизм и профессиональные заболевания		Содержание учебного материала			
	3	Специфика условий труда работников предприятий горнодобывающей отрасли. Факторы, определяющие повышенную опасность труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов.	2	2	
		Самостоятельная работа № 2 Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Расследование	14		

		производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа травматизма. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Статистическая отчетность по охране труда.			
	4	Практическая работа № 2 Изучение комплексного плана по охране труда на горном предприятии.	2	2	
	Содержание учебного материала				
Тема 1.4 Основы пожарной безопасности		Основные законодательные акты и документы по пожарной безопасности.	2	2	
	5	Самостоятельная работа № 3 Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Организация работы по предупреждению пожаров. Горение веществ и материалов и их виды. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарные средства тушения возгораний и пожаров.	8		
	6	Практическая работа № 3 Составление организационно-технических мероприятий по противопожарной безопасности.	2		
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария					ОК 01-09 ПК 2.1-2.4
	Содержание учебного материала				
Тема 2.1 Гигиена труда и производственная санитария	7	Определение понятий «Гигиена труда», «Производственная санитария», «Физиология», и «Психология» труда. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление, производительность труда. Условия труда и их характеристика. Основные опасные и вредные производственные факторы при добыче угля. Воздушная среда на производстве, классы опасности вредных веществ и меры защиты от них.	2	2	
		Самостоятельная работа № 4 Понятие о шуме и вибрациях. Воздействие шума, вибраций на организм человека. Меры по снижению шума и вибраций на организм человека. Производственное освещение. Источники света. Нормирование освещенности. Виды установок кондиционеров, обеспечивающих технологические, комфортные и санитарно-гигиенические требования. Применение кондиционеров на горных	14	2	

		машинах. Аттестация рабочих мест. Санитарно-бытовое обеспечение работников горных предприятий. Питьевой режим на предприятии.			
	8	Практическая работа № 4 Изучение опасных и вредных производственных факторов при добыче угля.	2	2	
Раздел 3. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве					ОК 01-09 ПК 3.1-3.3
	Содержание учебного материала				
Тема 3.1 Правила эксплуатации установок аппаратов Тема 3.2 Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава Тема 3.3 Требования безопасности при эксплуатации установок и сосудов, работающих под давлением, сварочного оборудования		Общие требования безопасности к производственному оборудованию и технологическим процессам. Возможные последствия при обслуживании технологических процессов и производственных инструкций, фактические или потенциальные последствия в собственной деятельности и их влияние на общий уровень безопасности труда.	2	2	
	9	Самостоятельная работа № 5 Средства и меры повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Профилактика производственного оборудования. Принципы прогнозирования в развитии событий и оценка последствий при техногенных ситуациях. Требования безопасности при производстве работ на путях, работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов. Надзор за грузоподъемными механизмами. Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу. Передвижение вагонов при производстве горных работ. Сигнализация и порядок подачи сигналов при работе горнотранспортных машин. Требования к сосудам, работающим под давлением, порядок контроля и испытаний. Требования безопасности при работе с ручными путевыми инструментами и путевыми машинами. Порядок перехода через пути и прохода вдоль пути. Хранение и транспортировка баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.	21		
		Всего:	97		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета охраны труда:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.
- оборудование для выполнения практических работ;
- средства оказания первой медицинской помощи;
- средства индивидуальной защиты.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа;
- комплекты оборудования для выполнения практических работ.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Печатные издания:

Основные:

О-1. Иванова, Т.С. Охрана труда: учебное пособие/Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с. – ЭБС ЛАНЬ.

Дополнительные:

Д-1. Голик, А.С. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учебное пособие/ А.С. Голик, В.А. Зубарева, В.А. Огурецкий и др.- М.: Издательство МГГУ Горная книга, 2009.

Д-2. Девисилов, В.А., Охрана труда: учебник / В.А. Девясилов. - М.: ФОРУМ ИНФРА - М , 2009. – 496 с.;

Д-3. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов.- М.: ИД ФОРУМ -ИНФРА-М, 2004-400 с.

Д-4. Ивашкин, В.С. Борьба с пылью и газами на угольных разрезах: учебное пособие/ В.С. Ивашкин.- М.: Недра, 1980.- 152с.

Д-5. Савенко, С.К. Охрана труда, противопожарная профилактика, аэрология карьеров и приисков: учебное пособие/ С.К. Савенко, И.Б. Ошмянский, Н.Ф. Куров и др.- М.: Недра, 1972.- 352 с.

Д-6. Флавицкий, Ю.В.Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности: справочное пособие/ Ю.В. Славицкий, Л.А. Гешлин, И.Г. Резников, М.: Недра, 1990.- 368 с.

Д-7. Ушаков, К.З.Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник/ К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Кирин и др.- М.: Изд-во МГГУ, 2002.- 487 с.

Д-8. Шапров, М.Н. Охрана труда: учебное пособие/ М.Н. Шапров, Е.Ю, Гузенко, И.С. Мартынов и др..-Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2017.- 88 с.– ЭБС ЛАНЬ.

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Иванова, Т.С. Охрана труда: учебное пособие/Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с. – ЭБС ЛАНЬ.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	оценка выполнения заданий на практическом занятии
использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	оценка выполнения заданий на практическом занятии
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий	оценка выполнения заданий на практическом занятии
Знать:		
законодательство в области охраны труда;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
правила и нормы охраны труда,		оценка результатов

техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
действие токсичных веществ на организм человека;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
категорирование производств по взрыво-пожароопасности;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
меры предупреждения пожаров и взрывов;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
основные причины возникновения пожаров и взрывов;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий	
права и обязанности работников в области охраны	оценка результатов выполнения контрольной	

труда;		работы, тестовых и индивидуальных заданий
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;		оценка результатов выполнения контрольной работы, тестовых и индивидуальных заданий

6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	