

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора по ТО ОГПОБУ
«Технический колледж»
_____/ Ф.А. Зуев/
«__» _____ 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по ОГПОБУ
«Технический колледж»
_____/ С.А. Рачков/
«__» _____ 2017г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.04 «ОХРАНА ТРУДА»

г. Облучье, 2017 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов СПО (далее – ФГОС СПО) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) профессии 21.01.16 «Обогатитель полезных ископаемых»

Организация разработчик:

Областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Технический колледж»

Авторы:

Васильева С.А. – преподаватель МДК

РАССМОТРЕНО:

на методической комиссии преподавателей СД

Протокол № 05 от 25.05.2017 года.

Председатель МК СД

_____ /Васильева С.А./

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 21.01.16 (130406.01) «Обогатитель полезных ископаемых», входящая в укрупненную группу профессий Горное дело.

По общероссийскому классификатору рабочих профессий ведется подготовка по профессиям:

- дробильщик,
- фильтровальщик,
- сепараторщик.

Программа имеет прикладную направленность: 50 % учебного времени распределено на выполнение практических и самостоятельных работ.

Учебная дисциплина изучается на 2 курсе.

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

- дробильщик,
- фильтровальщик,
- сепараторщик.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППКРС

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную 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 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;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в организации;
- 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;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20- часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)			60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)			40
в том числе:			
лекции			32
практические занятия			8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)			20
в том числе:			
тематика внеаудиторной самостоятельной работы: - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.			
Итоговая аттестация в форме экзамена			

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие положения законодательства в области охраны труда		8	
	Содержание учебного материала	5	
	1 Основные задачи трудового законодательства. Органы управления охраной труда на предприятии. Государственное управление и надзор за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства о труде, охране труда и промышленной безопасности.	1	2
	2 Классификация условий труда. Аттестация рабочих мест. Организация работ с вредными или опасными факторами, с повышенной опасностью.	1	3
	3 Права и обязанности работников в области охраны труда.	1	3
	4 Методы изучения травматизма, их классификация и причины. Профессиональные заболевания, их регистрация и учет.	1	3
	5 Практическое занятие: Определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	1	
	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 1	3	
	Выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой		

	аттестации. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1 Ознакомление со статьями Трудового Кодекса и других федеральных законов в области охраны труда; 2. Изучение инструкций по охране труда для работников ОФ.		
Раздел 2. Организационно – профилактические мероприятия по охране труда		20	
Тема 2.1. Гигиена труда и производственная санитария	Содержание учебного материала	8	
6	Понятие микроклимата. Влияние на организм человека повышенной и пониженной температуры, влажности и скорости движения воздуха.		2
7	Классификация производственных ядов. Пути поступления производственных ядов в организм человека. Общая характеристика действия ядов. Комбинированное действие промышленных ядов. Острые и хронические профессиональные отравления. Гигиеническое нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Вредные вещества в горном производстве. Способы и средства борьбы с вредными веществами.		2
8	Классификация пыли. Влияние пыли на организм. Воспламеняемость и взрывоопасность пыли. Пылегазовый контроль на ОФ.		2
9	Производственный шум. Слуховое восприятие человека. Действие шума на организм человека. Методы и средства защиты от шума.		2
10	Классификация инфразвука. Действие инфразвука на человека. Меры профилактики. Классификация ультразвука. Действие ультразвука на человека. Меры профилактики.		2
11	Классификация производственной вибрации. Действие на организм. Методы и средства защиты от вибрации.		2
12	Система и виды производственного освещения. Требования к освещению. Влияние световой среды на здоровье человека.		2
13	Воздействие электромагнитного поля на организм человека. Система защиты от воздушных электромагнитных полей.		2
	Самостоятельная работа обучающихся по теме 2.1	5	

	<p>Выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.</p> <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение: 1. Охрана окружающей среды от загрязнений промышленными выбросами. 2. Производственная гимнастика, питание, сон и отдых. 3. Влияние газа метана и угарного газа на организм человека</p>			
Тема 2.2. Обучение безопасным методам труда	Содержание учебного материала	5		
	14	Виды инструктажей.	1	2
	15	Правила поведения при приеме смены, во время смены и после ее окончания.	1	3
	16	Средства индивидуальной и групповой защиты. Знаки производственной безопасности.	1	3
	17	Практическое занятие: Использование средств индивидуальной защиты	1	
	18	Контрольная работа № 1 по теме «Общие положения в области охраны труда, гигиена труда и производственная санитария, безопасные методы труда»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся по теме 2.2		2	
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение: 1. Психология безопасного труда. 2. Средства индивидуальной защиты 3. Средства коллективной защиты</p>				
Раздел 3. Правила безопасности при ведении технологического процесса		12		

	Содержание учебного материала	7	
19	Правила безопасности при эксплуатации внутризаводского транспорта.	1	2
20	Меры безопасности труда при дроблении, грохочении и измельчении полезных ископаемых.	1	2
21	Меры безопасности труда при обогащении полезных ископаемых и обезвоживании продуктов обогащения.	1	2
22	Меры безопасности при работе с флотореагентами.	1	2
23	Меры безопасности труда при сушке продуктов обогащения.	1	2
24	Причины несчастных случаев при эксплуатации машин, механизмов, транспортных средств.	1	2
25	Практическое занятие: Расследование несчастных случаев	1	
	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 3	5	
	<p>Выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.</p> <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Правила безопасности при погрузочно-разгрузочных работах; 2 Меры безопасности при работе с реагентами; 3 Пылегазовый режим. 		
Раздел 4. Электро- и		12	

пожаробезопасность				
Тема 4.1. Электробезопасность		Содержание учебного материала	3	
26	Действие электрического тока на организм человека. Причины поражения людей электрическим током. Электрические травмы.		1	2
27	Меры предупреждения электротравматизма. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током.		1	3
28	Безопасность труда при эксплуатации электроустановок. Использование ручного электрического инструмента.		1	3
		Самостоятельная работа обучающихся по теме 4.1	1	
		Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током. 2. Характеристика электрического тока.		
Тема 4.2 Пожаробезопасность		Содержание учебного материала	5	
29	Пожарная профилактика и организация противопожарной защиты.		1	2
30	Технические средства и устройства тушения пожаров. Сигнализация и оповещение об авариях.		1	2
31	План ликвидации аварий. Организация пожарной охраны на предприятии.		1	3
32	Практическое занятие: Составление плана эвакуации и инструкции к плану. Эвакуация людей в случае возникновения пожара		1	
33	Практическое занятие: Расчет необходимого количества первичных средств тушения пожаров для предприятий. Изучение первичных средств тушения пожаров		1	
		Самостоятельная работа обучающихся по теме 4.2	3	
		Выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой		

	аттестации. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1 Сообщение на тему «Причины пожаров на ОФ»; 2 Сообщение на тему «Способы тушения угольной пыли»; 3 Сообщение на тему «Действия рабочих в аварийных ситуациях». 4 Сообщение на тему: «Меры предупреждения пожаров и взрывов»		
Раздел 5. Первая медицинская помощь при несчастных случаях		8	
	Содержание учебного материала	6	
	34 Виды травм и приемы оказания первой медицинской помощи. Переломы, электротравмы. Механические травмы.	1	3
	35 Виды ожогов и приемы оказания первой медицинской помощи. Химические, термические ожоги.	1	3
	36 Виды отравлений и приемы оказания первой медицинской помощи. Отравления угарным газом, кислотами и едкими щелочами.	1	3
	37 Экстренная реанимационная помощь при остановке сердца и прекращении дыхания.	1	3
	38-39 Практическое занятие: Оказание первой медицинской помощи	2	
	40 Контрольная работа №2 по теме «Техника безопасности при ведении технологического процесса»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся по разделу 5 Выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой	1	

	аттестации. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1 Сообщение на тему «Способы переноски пострадавших при несчастных случаях» 2 Сообщение на тему «Первая медицинская помощь при сердечных заболеваниях»		
Всего:		60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических разработок;
- комплект тестов;
- комплект электронных презентаций, тестов, видеофрагментов оказания первой медицинской помощи;
- тематические плакаты;
- нормативно-правовые акты по охране труда, в том числе стандарты, правила, инструкции;
- СИЗ;
- медицинская аптечка.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор.

Рекомендуется изучать дисциплину параллельно с заключительным профессиональным модулем обслуживание оборудования и ведение вспомогательных процессов обогащения полезных ископаемых. На практические занятия рекомендуется деление группы на подгруппы не более 15 человек.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина, М. Охрана труда и производственная безопасность [Текст] / М. Графкина. – М.: Изд-во Проспект, 2009. – 432 с.
2. Жуковская, К.В. Охрана труда [Текст] / К.В. Жуковская. 2-е изд. - М.: Омега-Л, 2008. – 332 с.
3. Попов, Ю.П. Охрана труда. Гриф МО РФ. [Текст] / Ю.П. Попов. 2-е изд. М.: Изд-во КноРус, 2009. – 224 с.
4. Ушаков, К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: учебник для студ. ВУЗов / под общей ред. К.З. Ушакова. 2-е изд. – М.: МГГУ, 2008. – 487 с.
5. Трудовой кодекс [Текст] / Введ.

Дополнительные источники:

- 1 Браверманн, А. П. Устройство, эксплуатация и ремонт ленточных конвейеров [Текст]: Учебник/ .- М.: Недра, 2000.- 345с.
- 2 Васильев, К.А.Транспортные устройства и склады [Текст] :учебное пособие/К.А.Васильев. - М.: Недра, 2001.- 344с.
- 3 Квагинидзе, В.С. Безопасность труда на обогатительных фабриках Севера [Текст] / В.С. Квагинидзе, Н.А. Корецкая. – М.: Горная книга, 2005. – 345 с.
- 4 Моршинин, В.М. Охрана труда на обогатительных фабриках [Текст]: учебное пособие/ В.М. Моршинин.- М.: Недра, 2001.- 235с.
- 5 Правила безопасности при обогащении и брикетирования углей (сланцев)[Текст]: Нормативные документы по безопасности, надзорный и разрешительной деятельности

- в угольной промышленной . ПБ 05-580-03/.-М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2003
- 6 Российская угольная энциклопедия [Текст] / Т.2 -М.:–Санкт – Петербург: Российская академия естественных наук институт геолого-экономических проблем, 2006.- 760с
 - 7 Российская энциклопедия по охране труда в 3 т. [Текст] 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во НИЦ ЭНАС, 2007. .- 321с.
 - 8 Трушкин, А.Г. Основы первой медицинской помощи [Текст]: учебное пособие / А.Г. Трушкин, Н.Н. Гарликов, В.М. Двуреченская, Д.А. Токарев.- М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов н / Д: ИЦ МарТ, 2005.- 320с.
 - 9 Турченко, В.К. Машинист установок обогащения и брикетирования [Текст]: учебник/ В.К. Турченко.- М.: «Недра», 2002.- 365с.

INTERNET-РЕСУРСЫ.

1. Вопросы охраны труда и промышленной безопасности [Электронный ресурс] / www.tehdoc.ru. – Режим доступа: [http:// www.tehdoc.ru.свободный](http://www.tehdoc.ru.свободный). – Загл. с экрана.
2. Информационный портал для инженеров по охране труда [Электронный ресурс] / www.ohranatruda.ru. – Режим доступа: [http:// www.ohranatruda.ru.свободный](http://www.ohranatruda.ru.свободный). – Загл. с экрана.
3. Нормативная документация. Охрана труда и безопасность [Электронный ресурс] / www.safety.s-system.ru. – Режим доступа: [http:// www.safety.s-system.ru/main/subject-2047.свободный](http://www.safety.s-system.ru/main/subject-2047.свободный). – Загл. с экрана.
5. Оказание первой помощи при несчастном случае на производстве [Электронный ресурс] / www.tuk.ru. – Режим доступа: [http:// www.tuk.ru/wiki/index.php.свободный](http://www.tuk.ru/wiki/index.php.свободный). – Загл. с экрана.
6. Пожарная профилактика и противопожарная защита [Электронный ресурс] / www.krugosvet.ru. – Режим доступа: http://www.krugosvet.ru/enc/наука_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/POZHARNAYA_PROFI_LAKTIKA_I_PROTIVOPZHARNAYA_ZASHCHITA.html?page=0,1, свободный. – Загл. с экрана.
6. Положение о пылегазовом режиме и контроле за его осуществлением и соблюдением на углеобогачительных фабриках [Электронный ресурс] / **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** – Режим доступа: [http:// www.gosnadzor.ru.свободный](http://www.gosnadzor.ru.свободный). – Загл. с экрана.
7. Правила безопасности на углеобогачительных фабриках [Электронный ресурс] / www.base.garant.ru. – Режим доступа: [http:// www.base.garant.ru/12130808/7.ru.свободный](http://www.base.garant.ru/12130808/7.ru.свободный). – Загл. с экрана.
8. Правила оказания первой медицинской помощи [Электронный ресурс] / www.vitalfarm.ru. – Режим доступа: [http:// www.vitalfarm.ru.свободный](http://www.vitalfarm.ru.свободный). – Загл. с экрана.
9. Электронный курс лекций по охране труда [Электронный ресурс] / www.fsu.mto.ru. – Режим доступа: [http:// www.fsu.mto.ru.свободный](http://www.fsu.mto.ru.свободный). – Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
● оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	наблюдение и оценка самостоятельного решения ситуационных производственных задач
● пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	анализ и оценка выполнения практической работы, наблюдение и оценка самостоятельного решения ситуационных производственных задач
● применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	анализ и оценка выполнения практической работы, анализ и оценка результатов устного собеседования
● использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	анализ и оценка выполнения практической работы, анализ и оценка результатов устного собеседования
● определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	анализ и оценка результатов выполнения тестов; анализ и оценка выполнения практической работы
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	практическая работа, анализ и оценка результатов устного собеседования
Знания:	
● виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	анализ и оценка выполнения домашних работ; анализ и оценка результатов устного собеседования
● возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	анализ и оценка выполнения домашних работ; оценка защиты сообщений и презентаций к ним
● действие токсичных веществ на организм человека;	анализ и оценка выполнения контрольной работы; анализ и оценка результатов выполнения тестов
● законодательство в области охраны труда;	анализ и оценка результатов устного собеседования
● меры предупреждения пожаров и взрывов;	анализ и оценка результатов выполнения тестов; оценка защиты сообщений и презентаций к ним
● нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	анализ и оценка результатов устного собеседования
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные источники воздействия на окружающую среду; основные причины возникновения.	анализ и оценка выполнения домашних работ; анализ и оценка результатов устного собеседования; анализ и оценка результатов выполнения тестов.