

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ЦК

«Горных дисциплин»

«31» июнь 2022 г.

Протокол № 10

Председатель: Н.А. Жук

**Утверждаю:**

И.о. зам. директора по УР

О.В. Папанова

«15» июнь 2022 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения

самостоятельных работ студентов

по профессиональному модулю

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Разработал

преподаватель:

Михайленко М.В.

2022 г.

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема	Содержание	Кол – во часов	Оценка и контроль
1	Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	Самостоятельная работа №1 Составление опорного конспекта «Права и обязанности сторон в области трудового законодательства»	6	Проверка конспекта, зачет
2	Тема 1.2. Государственное регулирование, контроль и государственный надзор в области охраны труда и промышленной безопасности	Самостоятельная работа №2 Составление конспекта полномочия должностных лиц Ростехнадзора	2	Проверка конспекта, зачет
		Самостоятельная работа №3 Определение функций выполняемых органами контроля и надзора за охраной труда и промышленной безопасности.	4	Проверка конспекта, зачет
3	Тема 1.3. Системный подход к управлению работ по охране труда.	Самостоятельная работа №4: Разработка системы управления охраной труда	6	Проверка конспекта, оценка
4	Тема 1.6. Обучение работников	Самостоятельная работа №5 Решение ситуационных задач. Вид инструктажа	6	Проверка конспекта, оценка
5	Тема 1.11 Защита человека от негативных факторов	Самостоятельная работа №6 Применение сигнальных цветов и знаков безопасности	4	Проверка конспекта, зачет
6	Тема 1.12 Требования к производственному оборудованию	Самостоятельная работа №7 Организация рабочего места сотрудника	6	Проверка конспекта, зачет
7	Тема 1.16 Компенсация за особые условия труда.	Самостоятельная работа №8 Составление плана мероприятий по охране труда.	7	Проверка конспекта, зачет
8	Тема 1.17 Эксплуатация опасного производственного объекта	Самостоятельная работа №9 Экспертиза промышленной безопасности	6	Проверка конспекта, оценка
		Самостоятельная работа № 10 Выполнение задания по определению и идентификации ОПО	2	Проверка конспекта, оценка
9	Тема 1.24 Электробезопасность	Самостоятельная работа №11 Оформление наряда допуска на выполнение работ повышенной опасности.	4	Проверка конспекта, зачет
10	Тема 1.26 Оказание первой помощи пострадавшим	Самостоятельная работа № 12 Составление опорного конспекта Оказание первой помощи	6	Проверка конспекта, оценка
11	Тема 1.27 Производственный контроль за соблюдением требований	Самостоятельная работа №13 Подготовка ответов по контрольным вопросам Организация производственного контроля	6	Проверка конспекта, оценка

	промышленной безопасности	Самостоятельная работа №14 Составление конспекта по контрольным вопросам система управления промышленной безопасности	6	Проверка конспекта, оценка
12	Тема 1.28 Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	Самостоятельная работа №15 Составление конспекта по контрольным вопросам План мероприятий по локализации и ликвидации аварий.	6	Проверка конспекта, оценка
	Итого		77	

## 2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

**Цель:** Формирование навыков самостоятельной работы с нормативными документами, умений структурировать содержание текста документа. Актуализировать знания.

**Методические указания:** Дополнить содержание, составить опорный конспект «Права и обязанности сторон в области трудового законодательства»

#### Опорный конспект.

#### Права работника в области охраны труда

#### Обязанности работника в области охраны труда

#### Права и обязанности работодателя в области охраны труда

*Перечислите основные права работодателя в сфере трудового законодательства:*

*Перечислите основные обязанности работодателя в сфере трудового законодательства:*

**Форма отчетности:** таблица выполненного задания

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

**Цель:** Формирование навыков самостоятельной работы с нормативными документами, умений структурировать содержание текста документа.

**Методические указания:** Руководствуясь Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ознакомиться с полномочиями государственного надзора по промышленной безопасности. Заполнить таблицу: «Права и обязанности инспектора Ростехнадзора»

Права инспектора Ростехнадзора	Обязанности инспектора Ростехнадзора

**Форма отчетности:** таблица выполненного задания

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

**Цель:** Определение выполняемых функций органами контроля и надзора за охраной труда.

**Методические указания:** Установите соответствие между органами контроля и надзора и выполняемыми ими функциями.

Исполнительный орган государственной власти	Функции
1.Прокуратура РФ	<b>А.</b> Осуществляет надзор за соблюдением законодательства о труде и об охране труда, участвует в проведении расследований причин аварий (катастроф), несчастных случаев со смертельным исходом и принимает соответствующие решения в пределах своей компетенции.
2.Федеральная инспекция труда	<b>Б.</b> Федеральный орган исполнительной власти, который по поручению Правительства РФ ведает вопросами охраны труда и управляет охраной труда.

<p>3. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации</p>	<p><b>В.</b> Проверка соблюдения организациями санитарного законодательства и выполнения на указанных объектах санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий</p>
<p>4. Федеральное агентство по ядерной и радиационной безопасности</p>	<p><b>Г.</b> Осуществляет контроль за соблюдением гигиенических норм и санитарно-противоэпидемических правил, проведением санитарно-противоэпидемических мероприятий и мероприятий по предупреждению и ликвидации профессиональных и инфекционных заболеваний.</p>
<p>5. Федеральное агентство по горным и промышленным надзорам России</p>	<p><b>Д.</b> Контролирует обеспечение предприятий средствами противопожарной защиты, пожарной техники, осуществляет надзор за соблюдением правил, направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности людей на случай пожара</p>
<p>6. Государственная противопожарная служба МЧС России</p>	<p><b>Е.</b> Осуществляет на местах надзор за соблюдением центральными органами федеральной исполнительной власти, предприятиями, объединениями и организациями независимо от их организационно-правовых форм, должностными лицами и гражданами требований по безопасному ведению работ в промышленности, устройству и безопасности эксплуатации оборудования и т.д</p>
<p>7. Федеральное агентство по санитарно-эпидемиологическому надзору России</p>	<p><b>Ж.</b> Осуществляет надзор за безопасностью при производстве и использовании атомной энергии, ядерных материалов, радиоактивных</p>

	веществ и изделий на их основе с целью обеспечения безопасности персонала, населения, защиты окружающей среды и интересов безопасности страны.
--	--

**Форма отчетности:** Определение шифра соответствия.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

**Цель:** Научиться разрабатывать основные элементы системы управления охраной труда.

**Методические указания:** Ознакомиться с общими сведениями о разработке СУОТ. Заполнить таблицу1.

Этапы СУОТ	Обеспечение безопасности труда	Основные задачи управления безопасностью труда

1. Ответить на контрольные вопросы.
  1. Понятие система управления охраной труда?
  2. Цель разработки СУОТ?
  3. Кто ответственен за разработку СУОТ?
  4. Перечислите основные элементы обеспечения безопасности труда.

**Форма отчетности:** таблица выполненного задания

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

**Цель:** Формирование навыков самостоятельной работы с нормативными документами, умений анализировать, делать выводы.

**Методические указания:** В соответствии с ситуационной задачей определить какой вид инструктажа необходимо проводить. укажите пункт нормативного документа, которым вы руководствовались при принятии решения.

№	Ситуация	Вид

		инструктажа
1	На завод на экскурсию в цех пришла группа школьников. Какой вид инструктажа проводят со школьниками?	
2	Первокурсники профессионального учреждения должны пройти в мастерские, расположенные на территории завода в первый раз. Какие виды инструктажей с ними проводятся и кто должен проводить?	
3	На промышленном предприятии произошел несчастный случай. Издан приказ руководителя предприятия о проведении инструктажа. О каком инструктаже идет речь и все ли работники завода проходят этот инструктаж?	
4	На завод прибыли рабочие для участия в региональном конкурсе сварщиков. Какой вид инструктажа они должны пройти?	
5	Бригада сварщиков переведена из одного цеха в другой временно на 1 месяц для выполнения производственного задания не связанного с родом своей деятельности. Какой вид инструктажа они должны пройти?	
6	Студенты ВУЗа прибыли на завод для прохождения преддипломной практики. Виды инструктажей?	
7	Бригада строителей отправлена в командировку в сельскохозяйственное предприятие для выполнения работ по ремонту помещений. Должны ли они проходить инструктаж? Какое предприятие и какие виды инструктажа должны провести?	
8	Бригада сварщиков была отправлена командировку на другое предприятие сроком на 2 дня для ремонта вышедшего из строя трубопровода. Виды инструктажа?	
9	На завод прибыли новые современные станки с числовым программным управлением. Какой вид инструктажа необходимо провести с рабочими?	
10	Грохотовщик работает непрерывно на предприятии более 12 месяцев. Какой вид инструктажа ему нужно пройти и в какие сроки?	
11	Работники, командированные из другой организации, прибыли на завод для выполнения работ, связанных с их непосредственной специальностью. Какой вид инструктажей они должны пройти?	
12	Работники цеха и административного аппарата управления предприятия, приказом директора направлены на работы по ликвидации последствий аварии на своем предприятии. Виды инструктажей?	
13	Сварщик Иванов И.И. поступил на работу в механический цех завода. Виды инструктажей?	
14	Мастер Сидоров А.А оформляет наряд-допуск на сварщика бригады для проведения ремонтных работ в железнодорожной цистерне. Нужно ли проводить инструктаж со сварщиком.	
15	Сварщик Иванов И.И. был на больничном 30 дней и в отпуске 38 дней. После возвращения на свое рабочее место его заставили проходить инструктаж. Правомерно ли действие мастера?	
16	Иванова А.А. устраивается на работу уборщицей. Нужно ли ей проходить какой-либо инструктаж?	
17	Студенты колледжа прибыли на фабрику для прохождения	



	производственной практики. Учащихся распределили по различных цехам завода. Виды инструктажей и кто их проводит?	
18	На химический завод поступило исходное сырье от другого поставщика. Поставщик предложил на своем виде сырья модернизировать технологический процесс и его предложение было принято. Какой вид инструктажа должны пройти рабочие?	
19	Постановлением Правительства были введены новые инструкции по охране труда для сварщиков. Действия руководства фабрики?	
20	Органы Ростехнадзора выявили нарушения по технике безопасности при производстве монтажных работ и настаивали на проведении инструктажа по технике безопасности с рабочими, выполняющих эти работы. Какой вид инструктажа необходимо провести с рабочими?	

**Форма отчетности:** решение ситуаций, составление аргументированных ответов

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

**Цель:** привить практические навыки в применении сигнальных цветов и знаков безопасности; изучить назначение, характеристики и порядок применения сигнальных цветов и знаков безопасности.

#### Методические указания

- 1: Изучить теоретический материал.
- 2: Заполнить таблицу:

*Таблица 1*

**Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета**

Сигнальный цвет	Смысловое значение	Область применения	Контрастный цвет
Красный			
Желтый			

Зеленый			
Синий			

**З:** Изучить выдержку из ГОСТ Р 12.4.026–01.

- 1.1. В какой цвет окрашено поле предупреждающего знака?
- 1.2. Какой размер имеет сторона треугольника предупреждающего знака № 4, наносимого на тару и оборудование?
- 1.3. Какой цвет имеет символическое изображение на запрещающем знаке?
- 1.4. Какую форму имеет предписывающий знак?
- 1.5. Какую форму имеет запрещающий знак?
- 1.6. Расстояние от наблюдателя до знака составляет 45 м. Какой размер должен иметь внешний диаметр круга запрещающего знака, мм?
- 1.7. Какой цвет имеют символические изображения или поясняющие надписи, наносимые на указательные знаки?
- 1.8. Расстояние от наблюдателя до знака составляет 60 м. Какие размеры (стороны прямоугольника) должен иметь указательный знак, мм?
- 1.9. Какой цвет имеет квадрат, помещенный внутри указательного знака?
- 1.10. Какой размер имеет внешний диаметр круга запрещающего знака № 5, наносимого на производственное оборудование и тару?

**Форма отчетности:** выполненная работа

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

**Цель:** ознакомление с эргономическими основами безопасности труда; ознакомление с антропометрическими, сенсомоторными и энергетическими характеристиками человека.

**Методические указания:** Изучить теоретические вопросы

1. Общие требования к техническому состоянию рабочего оборудования.
2. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека

Составить конспект

1. Требования к охране труда при работе с оборудованием и инструментами (для конкретной специальности).
2. Организация рабочего места (для конкретной специальности).
3. Виды рабочего оборудования (для конкретной специальности).

**Форма отчетности:** конспект

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

**Цель:** Формирование навыков самостоятельной работы с нормативными документами, умений анализировать, обобщать, делать выводы.

**Методические указания:** Ознакомиться с приказом Министерством труда социального развития РФ от 29 октября 2021 г. N 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущении их уровней» .

Руководствуясь приложением к данному нормативному документу, составить план мероприятий для обогатительной фабрики.

**Форма отчетности:** проект плана мероприятий

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №9

**Цель:** ознакомиться с порядком проведения экспертизы промышленной безопасности.

**Методические указания:** Изучить нормативные документы. Составить конспект по контрольным вопросам .

1. Запишите нормативно-правовые акты, определяющие требования к проведению экспертизы и устанавливающие порядок её проведения.
2. Какова цель экспертизы промышленной безопасности?
3. Какие объекты подлежат экспертизе промышленной безопасности?
4. Какие здания и сооружения на опасном производственном объекте подлежат экспертизе промышленной безопасности и в каких случаях?
5. Кто и при каком условии имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности?
6. Кто и как определяет участников экспертизы промышленной безопасности?
7. Когда экспертная организация имеет право приступить к проведению

экспертизы промышленной безопасности?

8. Кто отвечает за полноту, качество и результаты экспертизы промышленной безопасности?

9. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?

10. Какой вывод и обоснование может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта?

11. Для каких целей заключение экспертизы промышленной безопасности представляется в Ростехнадзор?

12. Какой срок проведения экспертизы промышленной безопасности установлен нормативными правовыми актами?

**Форма отчетности:** конспект

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

**Цель:** Формирование умений и навыков работы с нормативно – правовыми документами, учебной литературой.

**Методические указания:** Выполнение задания по определению и идентификации ОПО».

Задание 1.

На территории предприятия эксплуатируется котельная, в которой установлены три котла ДКВР-10-13ГМ с давлением пара до 1,3 МПа. Температура пара – до 194оС.

Что в данном случае является опасным производственным объектом? Обоснование?

Признак опасности?

Класс опасности?

Задание 2.

На территории погрузочно-разгрузочного участка эксплуатируются два козловых крана ККС-10, установленных на крановом пути длиной 300 м.

Что в данном случае является опасным производственным объектом? Обоснование?

Признак опасности?

Класс опасности?

Задание 3.

Если на территории организации эксплуатируется несколько объектов, и лишь один из них обладает признаками опасности, то рассматривается в качестве опасного производственного этот объект, или вся территория организации в целом?

Задание 4. Письменно ответить на контрольные вопросы:

1. Что является основанием присвоения наименования ОПО?

2. Какие характеристики ОПО должны быть определены в результате идентификации?

3. Какой документ заполняет организация на основании сведений, характеризующих опасный производственный объект? Где отражаются сведения данного документа?

4. Кто осуществляет контроль за правильностью проведения идентификации ?

**Форма отчетности:** Выполнение задания.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

**Цель:** изучить порядок оформления нарядов-допусков и отработать их заполнение.

**Методические указания:** Порядок выполнения работы:

1. Изучить теоретический материал.
2. Выполнить задание
3. Заполнить бланк наряда-допуска

Заполнить бланк наряда-допуска для работы в электроустановке напряжением выше 1000 В.

1. Распределить работников, ответственных за безопасное ведение работ в действующих электроустановках в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

2. Оформить бланк наряда-допуска для работы в электроустановках в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок

**Исходные данные:**

Схема подстанции  $U = 110/10$  кВ. Дата и время начала работ соответствуют дате и времени выполнения задания.

Работы выполняются в течение рабочей смены (до 17<sup>00</sup> час.).

**Список электротехнического персонала:**

Иванов И. И. (V гр.) – диспетчер;

Сидоров С. С. (V гр.) – начальник РЭС;

Петров П. П. (V гр.) – мастер участка РЭС;

Семенов С. С. (IV гр.) – электромонтер оперативной выездной бригады;

Орлов О. О. (III гр.), Павлов П. П. (III гр.) – электромонтеры по ремонту

подстанций.

**Форма отчетности:** Заполненный бланк наряда-допуска.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

**Цель:** закрепить знания по правилам оказания первой помощи

**Методические указания:** Дополнить содержание, составить опорный конспект

Алгоритм оказания первой помощи (заполните таблицу)

Последовательность действий при оказании первой помощи на месте происшествия

Действия	Цель
1	2

<b>Что надо знать?</b>	<b>Что надо иметь под рукой?</b>

Составить ответы на контрольные вопросы

:

1. Как оказать помощь при ожогах? \_\_\_\_\_
2. Можно давать пить пострадавшему при ранении живота? \_\_\_\_\_
3. Нужно ли снимать одежду с пострадавшего при переломе ноги для наложения иммобилизирующей шины? \_\_\_\_\_
4. Основные правила оказания 1 -ой медицинской помощи при травматическом шоке? \_\_\_\_\_
5. Основные правила оказания первой помощи при солнечном и тепловом ударах? \_\_\_\_\_
6. Что надо предпринять для оказания первой помощи при поражении электрическим током? \_\_\_\_\_

**Форма отчетности:** конспект

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13**

**Цель:** ознакомиться с требованиями к организации мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

**Методические указания:** Изучить нормативные документы. Составить конспект по контрольным вопросам .

1. Каким нормативным правовым актом установлены «Правила организации и осуществления производственного контроля на опасном производственном объекте»?
2. Какой локальный нормативный правовой акт должна разработать организация, чтобы осуществлять производственный контроль промышленной безопасности?
3. Кем утверждается и куда представляется локальный нормативный правовой акт о производственном контроле промышленной безопасности?
4. Какую информацию должно содержать Положение о производственном контроле промышленной безопасности?
5. Каковы основные задачи производственного контроля промышленной безопасности?
6. На кого возлагаются функции лица, ответственного за производственный контроль промышленной безопасности?

7. При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать на специально назначенного решением руководителя организации работника?
8. Какие требования предъявляют к работнику, ответственному за производственный контроль промышленной безопасности?
9. Какие обязанности установлены для работника, осуществляющего производственный контроль промышленной безопасности?
10. Назовите области деятельности организации, за которые отвечает работник, ответственный за осуществление производственного контроля?
11. Какими правами обладает работник, ответственный за производственный контроль промышленной безопасности?
12. Какую информацию должны содержать сведения об организации производственного контроля промышленной безопасности?

**Форма отчетности:** конспект, устный ответ

## **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14**

**Цель:** ознакомиться с требованиями к организации системы управления промышленной безопасности

**Методические указания:** Изучить нормативные документы. Составить конспект по контрольным вопросам.

1. Что является главной задачей предприятия в области промышленной безопасности?
2. Что понимается под процессом оптимального состояния производственной безопасности на предприятии?
3. Как построена структура системы управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии?
4. Какие положения содержит политика управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии?
5. Как проводится разработка политика управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии?
6. Как происходит определение полномочий и ответственности должностных лиц в структуре промышленной безопасности предприятия?
7. Зачем проводится планирование и применение профилактических мероприятий по промышленной безопасности на предприятии?
8. Как разрабатываются планы профилактических мероприятий по промышленной безопасности на предприятии?
9. Для чего проводятся внутренний и внешний аудит промышленной безопасности на предприятии?

10. Какая документация входит в систему управления промышленной безопасности на предприятии?
11. Какие организации, эксплуатирующие ОПО, обязаны создавать систему управления промышленной безопасностью?
12. Какие мероприятия обеспечивает система управления промышленной безопасностью?
13. Кто разрабатывает и утверждает систему управления промышленной безопасностью?
14. С какой периодичностью эксплуатирующие организации обязаны оформлять документально результаты анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью?

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15**

**Цель:** ознакомиться с требованиями к организации мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

**Методические указания:** Изучить нормативные документы. Составить конспект по контрольным вопросам .

1. Для каких ОПО эксплуатирующая организация обязана планировать мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий?
2. На каких опасных производственных объектах, согласно требованиям законодательства, необходимо создавать вспомогательные горноспасательные команды?
3. Какие организации обязаны разрабатывать План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
4. Какие требования по согласованию и утверждению предъявляются к Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?
5. Какие разделы в Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО предусмотрены федеральными нормами и правилами?
6. На какой срок действия утверждается План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
7. Какие требования предъявляются к пересмотру Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

**Форма отчетности:** конспект

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



#### Критерии оценки «зачтено»:

Оценка «зачтено»- ответы на все вопросы даны верно, конспект имеет краткую информационную структуру; в опорном конспекте выделены главные объекты изучения, им дана краткая характеристика, использованы символы, отражена связь с другими элементами ; в таблице структурирована информация .

#### Критерии оценки «не зачтено»:

Оценка «не зачтено»- ответы на вопросы даны не верно, не все вопросы раскрыты, Конспект не содержит полной информации или не составлен. Опорный конспект не отражает логической связи элементов, не все элементы приведены. Таблица заполнена не полностью, не правильно или не заполнена.

#### Оценка письменного ответа

"5" - ответ полный и правильный на основе изученных теорий, при этом возможна одна несущественная ошибка или недочёт.

"4" - ответ полный, но недостаточно обоснованный; или ответ полный, но содержит не более двух несущественных ошибок или недочётов.

"3" - работа выполнена не менее, чем на половину, допущена одна существенная ошибка и при этом 2 - 3 недочёта.

"2" - работа выполнена меньше, чем на половину или содержит несколько существенных ошибок.; работа не выполнена.

#### Оценка устного ответа

"5" - ответ полный и правильный на основе изученных теорий, ответ обоснованный, аргументированный, изложен монологически, в определённой логической последовательности, литературным языком, ответ самостоятельный

"4" - ответ полный, правильный, самостоятельный, обоснованный, изложен в определённой логической последовательности литературным языком, но при этом допущены 1 - 2 несущественных ошибки, легко исправленные по требованию преподавателя.

"3" - ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка или ответ неполный, неточный, непоследовательный, необоснованный, с речевыми ошибками.

"2" – студент не знает большую часть материала, искажает смысл понятий, не понимает основное содержание или допускает существенные ошибки, которые не может исправить по требованию преподавателя; ответ отсутствует

#### Критерии оценки выполнения конспекта :

Оценка «5»- материал конспекта изложен последовательно, выделена главная мысль, информация обобщена.

Оценка «4»- грамотно изложен опорный конспект, аккуратно оформлен , при этом допущены одна-две несущественные ошибки.

Оценка «3»- материал конспекта изложен не последовательно, не выделена главная мысль.

Оценка «2»- работа не выполнена.

## **4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

#### **4.1. Печатные издания:**

##### **Основные:**

О-1. Коростовенко В.В., Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие/ В.В. Коростовенко, А.В. Галайко, В.А. Гронь. - Красноярск: Сиб.федер. ун-т, 2018. -280 с.

О-2. Фомин А.И., Управление охраной труда на горных предприятиях: учебное пособие / А.И. Фомин. - Кемерово: КузГТУ, 2018. - 262 с.

О-3. Кирюшина Е. В., Технология и безопасность взрывных работ: учебное пособие / Е. В. Кирюшина, В. Н. Вокин, М. Ю. Кадеров. — Красноярск: СФУ, 2018. — 236 с.

##### **Дополнительные:**

Д-1. 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

Д-2. Охрана труда: учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019. — 88 с.

Д-3. Косолапова Н. В., Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. —6-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 368 с.

Д-4. Бузуев, И. И. Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии: учебное пособие / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — 2-е изд. — Самара: АСИ СамГТУ, 2017. — 74 с.». – ЭБС ЛАНЬ.

Д-5. Девясилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девясилов. - М.: ФОРУМ ИНФРА - М , 2009.

Д-6. Промышленная безопасность: учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2015. — 148 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.

2. Кадыкова, О. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / О. Ф. Кадыкова, Т. Н. Чуворкина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 80 с. – ЭБС ЛАНЬ.

3. Косолапова, Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.- М.: ИЦ Академия, 2019.-368 с. – ЭБС ЛАНЬ.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В  
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

<b>№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением</b>	
<b>Было</b>	<b>Стало</b>
<b>Основание:</b>	
<b>Подпись лица, внесшего изменения</b>	