

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГИ

\_\_\_\_\_ А.Н. Ермаков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело**

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация / направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация  
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения  
очная, заочная

Кемерово 2024 г.



1576433548

Рабочую программу составил:  
Профессор кафедры АОТП Г.В. Иванов

Рабочая программа обсуждена  
на заседании кафедры аэрологии, охраны труда и природы

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой аэрологии, охраны труда и  
природы \_\_\_\_\_

подпись

А.И. Фомин

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией  
по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 Горное дело

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии по направлению  
подготовки (специальности) 21.05.04 Горное дело \_\_\_\_\_

подпись

В.И. Удовицкий

ФИО



1576433548

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

профессиональных компетенций:

ПК-10 - владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

ПК-21 - готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**Индикатор(ы) достижения:**

**Результаты обучения по дисциплине:**

основы законодательства недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых.

требования к системам обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых.

техногенные опасности, характер их воздействия на человека.

применять требования законодательных нормативных актов для обеспечения экологической и промышленной безопасности.

разрабатывать системы по обеспечению экологической и промышленной безопасности.

принимать адекватные решения в аварийных условиях.

методами и способами обеспечения безопасности горных работ; спасения людей, застигнутых при аварийных ситуациях в горных выработках

управлением систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности.

методами защиты в аварийных условиях.

## **2 Место дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" в структуре ОПОП специалитета**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых, Аэрология горных предприятий, Безопасность жизнедеятельности, Гравитационные процессы обогащения, Компоночные решения обогатительных фабрик, Конвейерный транспорт, Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения, Флотационные процессы обогащения, Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение).

Дисциплина «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» входит в блок Б1.Б.2 структуры ОПОП специалитета.

Целью дисциплины является изучение базовых понятий промышленной безопасности, правовой основа промышленной безопасности, требований промышленной безопасности к проектированию, строительству, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта, общих требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

## **3 Объем дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.



1576433548

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 5/Семестр 9</b>			
Всего часов	108	108	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	26	8	
Лабораторные занятия			
Практические занятия	26	10	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	56	86	
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет	зачет /4	

**4 Содержание дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело", структурированное по разделам (темам)**

#### 4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Законодательные основы обеспечения безопасности горного производства.	2	2	
Раздел 2. Общие требования безопасности к объектам горного производства при проектировании, строительстве и эксплуатации.	4	1	
Раздел 3. Безопасность основных и вспомогательных процессов горного производства	4	1	
Раздел 4. Методы предупреждения и ликвидации аварий.	4	1	
Раздел 5. Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	4	1	
Раздел 6. Обеспечение готовности предприятия к ликвидации аварий	4	1	
Раздел 7. Структура и действия горноспасательных частей при ликвидации аварий.	4	1	
<b>ИТОГИ</b>	26	8	

#### 4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

#### 4.3 Практические (семинарские) занятия



1576433548

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Организация и проведение работ повышенной опасности на углеперерабатывающих предприятиях	6	2	
3. Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	6	2	
4. Экспертиза промышленной безопасности на опасном производственном объекте	4	2	
5. Организация и проведение работ повышенной опасности на угледобывающих предприятиях	6	2	
6. План ликвидации аварий на углеперерабатывающих предприятиях	4	2	
ИТОГО	26	10	

#### 4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы согласно темам разделов дисциплины	16	20	
Подготовка отчетов по практическим работам	10	26	
Написание реферата	30	40	
ИТОГО	56	86	

#### 4.5 Курсовое проектирование

Не предусмотрено

#### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"

##### 5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1576433548

1	<p>Раздел 1. Законодательные основы обеспечения безопасности горного производства.</p>	<p>Базовые понятия промышленной безопасности, правовая основа промышленной безопасности. Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре. Лицензирование в области промышленной безопасности.</p>	<p>ПК 10 Владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений</p>	<p>Знать: Категории опасных производственных объектов. Виды деятельности в области промышленной безопасности. Знать перечень и актуализированное содержание основных нормативных правовых актов по общим вопросам промышленной безопасности. Содержание государственной политики в области промышленной безопасности. Уметь: составить задачи и цель производственного контроля на ОПО. Составить перечень работ повышенной опасности на основании типового перечня работ. владеть: методикой разработки мероприятий по обеспечению безопасности работ, требованиями к промышленной безопасности при переработке полезных ископаемых; содержанием производственного контроля на опасном производственном объекте, владеть анализом состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации, знать: Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Применение технического устройства на опасных производственных объектах. Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности, и обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте. уметь: Выявить признаки ОПО. Составить основные положения плана ликвидации аварии на ОПО. Распределить обязанности лиц, ответственных за выполнение РПО, распределить обязанности и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии, распределить обязанности между лицами, участвующими в ликвидации аварии или инцидента. Выявить объект, подлежащий экспертизе промышленной безопасности. владеть: навыками составления отчета о обследовании технических устройств . организации производственного контроля</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам</p>
---	--	---	--	---	---



2	Общие требования безопасности к объектам горного производства при проектировании, строительстве и эксплуатации.	Безопасная эксплуатация технических устройств на опасном производственном объекте. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Подготовка, проверка знаний и аттестация работников опасных производственных объектов. Производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля.	ПК 21 владеть готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	знать: Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Применение технического устройства на опасных производственных объектах. Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности, и обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте. уметь: Выявить признаки ОПО. Составить основные положения плана ликвидации аварии на ОПО. Распределить обязанности лиц, ответственных за выполнение РПО, распределить обязанности и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии, распределить обязанности между лицами, участвующими в ликвидации аварии или инцидента. Выявить объект, подлежащий экспертизе промышленной безопасности. владеть: навыками составления отчета о обследовании технических устройств . организации производственного контроля	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам
3	Безопасность основных и вспомогательных процессов горного производства.	Производственный травматизм и меры по его предупреждению. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Экспертиза промышленной безопасности на ОПО. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений на ОПО. Декларация промышленной безопасности.	ПК 10 Владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	знать: Общие требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, и к работникам, занятым на этом объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.. Понятие "экспертиза промышленной безопасности". Объекты и цель экспертизы. Материалы для проведения экспертизы и требования к содержанию заключения Понятие "декларация промышленной безопасности". Цели декларации Опасные производственные объекты, подлежащие декларированию. уметь: сделать заключение о результатах экспертизы промышленной безопасности владеть: навыками определения необходимости выполнения декларации ОПО	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам



1576433548

4	<p>Методы предупреждения и ликвидации аварий .</p>	<p>Требования промышленной безопасности по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте. Локализация и ликвидации аварий. Техническое расследование аварий и инцидентов. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте.</p>	<p>ПК 21 владеть готовностью продемонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p>	<p>знать: Техническое расследование аварий и инцидентов. Аварии, подлежащие техническому расследованию.. Цели технического расследования аварий. Мероприятия, организуемые и проводимые организацией, эксплуатирующей объект, на котором произошла авария. Порядок назначения комиссии при техническом расследовании аварии. Состав комиссии. Мероприятия, осуществляемые комиссией по техническому расследованию аварии. Обязанности организации, на объекте которой произошла авария. Материалы технического расследования аварии  уметь: Составить оперативную часть плана ликвидации аварии согласно рекомендациям по составлению ПЛА, составить требования к содержанию плана ликвидации аварии и предусмотреть мероприятия по спасению людей, ликвидации аварии. Распределить обязанности и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии.  владеть: навыками составления плана ликвидации аварии, методики технического расследования аварий и инцидентов</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам</p>
---	--	--	--	--	---



1576433548

5	<p>Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта</p>	<p>государственный надзор за промышленной безопасностью. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Права государственных инспекторов Ростехнадзора. Дисциплинарная, административная, уголовная ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности. Понятие "страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов" Цель и задачи идентификации опасных производственных объектов для страхования ответственности. Понятие о страховом случае</p>	<p>ПК 10 Владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений</p>	<p>знать: перечень работ повышенной опасности на ОПО, признаки работ повышенной опасности, распределение обязанностей лиц, ответственных за выполнение РПО. распределение обязанностей и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии, Распределение обязанностей между лицами, участвующими в ликвидации аварии или инцидента. Мероприятия, предусмотренные ПЛА при всех возможных авариях и инцидентах на ОФ, требования к содержанию ПЛА и оперативной части ПЛА. содержание нормативных документов по техническому расследованию аварии и инцидента на опасном производственном объекте. Действия руководителей структурных подразделений при возникновении аварии, инцидента. права и обязанности страхователя и страховщика. уметь: определить страховой случай на объекте владеть: навыками назначения и состав комиссии по техническому расследованию аварии и инцидента. представления материалов технического расследования аварии, порядка учета и предоставления информации о результатах технического расследования аварии. мероприятия при техническом расследовании причин аварий инцидента, организации учета аварий и инцидентов</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам</p>
6	<p>Структура и действия горноспасательных частей при ликвидации аварий .</p>	<p>основные задачи и действия ВГСЧ. Структура и требования к структурным подразделениям. Организация служб. Организация горноспасательных работ. выезд на аварию Оперативный план ликвидации аварии</p>	<p>ПК 21 владеть готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</p>	<p>знать: цели и задачи действий ВГСЧ, структуру, организацию службы уметь: распределить обязанности при несении дежурства. определить взаимодействие при участии ВГСЧ в ликвидации аварии владеть: навыками организации взаимодействия при участии ВГСЧ при ликвидации аварии</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам</p>

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в подготовке и представлении отчетов по практическим работам, а также в написании студентом реферата.

При проведении текущего контроля в виде опроса обучающимся будет задано два вопроса, на которые он должен дать ответы. Например:



1576433548

1.1. Техническое диагностирование оборудования. Результат работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации.

2. 1. Требования к содержанию технической документации на техническое устройство, предназначенного для применения на опасном производственном объекте.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса; - 75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 50...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 25...49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов; - 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	зачтено			

Требование к отчетам по практическим работам. Отчёт представляется в бумажном виде. Он должен содержать:

1. Название темы.

2. Цель.

3. основные понятия.

4. Перечень нормативных документов.

5. Объект исследования.

6. Ход работы.

7. Выводы.

Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме - 65...100 баллов;

- в отчете содержатся не все требуемые элементы или отчет не представлен - 0...64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	зачтено

Защита отчетов по практическим работам. Оценочными средствами для текущего контроля являются вопросы к практическим работам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать два ответа.

Например:

14 1. Цели и задачи производственного контроля на опасном производственном объекте. 2. Что такое работы повышенной опасности 3. Кто является ответственным за безопасность при выполнении работ по наряду-допуску? 4. Что такое строительство, реконструкция, техническое перевооружение ОПО, консервация и ликвидация ОПО? 5. Что такое техническое устройство, здание, сооружение. 6. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности. Виды экспертизы промышленной безопасности. 7. Содержание проекта консервации и ликвидации ОПО.

Критерии оценивания: - 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса; - 75 - 99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов; - 50 - 74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов; - 25 - 49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов; - 0 - 24 баллов - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	
Шкала оценивания	

Требования к написанию реферата.

Реферат должен иметь следующую структуру: титульный лист, список ключевых слов, содержание, текст реферата, список использованных источников, приложения. Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованной литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста реферата, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые. Текст реферата должен соответствовать теме. Объем реферата - не менее 15 страниц (без учета титульного листа, списка ключевых слов, содержания, списка использованных источников и приложений). Примерная тематика рефератов 1. Государственная экспертиза и экспертиза промышленной безопасности-виды проектной документации 2. Мероприятия, организуемые и проводимые организацией, эксплуатирующей объект, на котором произошла авария 3. Содержание работ по техническому диагностированию технических устройств,



1576433548

оборудования и сооружений Критерии оценивания: - план реферата выполняется полностью при условии правильности освещения темы - 60...100 баллов; - недостаточно полное и правильное выполнение реферата и освещение темы, что вызывает серьёзные опасения, либо результаты отсутствуют - 0...59 баллов.

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	Не зачтено	зачтено

### Тестирование.

При компьютерном тестировании необходимо ответить на 10 вопросов. Для зачета необходимо правильно ответить на 8 вопросов.

Пример вопросов при тестировании:

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности? 2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? 3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это: 4. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? 5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? 6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

5.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» проводится в соответствии с ОПОП и является обязательной. Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются утверждённые отчеты по практическим работам, реферат, а также правильные ответы на контрольные вопросы опроса. В случае наличия учебной задолженности, обучающийся самостоятельно выполняет практические работы, оформляет по ним отчет, представляет реферат.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса; - 75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25...49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	зачтено			

Примеры вопросов на зачет

1. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта
2. Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию опасного производственного объекта
3. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект
4. профессиональная подготовка рабочих
5. Инструктажи, обучение безопасному труду
6. Проверка знаний рабочих
7. Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по промышленной безопасности

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не оцениваются и ему выставляется 0 баллов. При



1576433548

проведении текущего контроля по практическим занятии обучающиеся представляют отчет по практической работе преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат. При проведении текущего контроля в виде реферата обучающиеся представляют его преподавателю. Преподаватель анализирует содержание реферата, после чего оценивает достигнутый результат. До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"

6.1 Основная литература 1. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВПО «Кузбас. 1509689485 16 гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 86 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90748&type=utchposob:common>

2. Коробко, В. И. Промышленная безопасность [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 "Техносферная безопасность" (квалификация "бакалавр") / В. И. Коробко. – Москва : Академия, 2012. – 208 с.

3. Пузырев, В. Н. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст] : курс лекций / В. Н. Пузырев ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 104 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90257&type=utchposob:common>

6.2 Дополнительная литература

1. Надежность горных машин и оборудования : в 3 ч [Текст] Ч. 1 Основные теоретические положения : учебное пособие / Ю. Г. Полкунов [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 80 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90303&type=utchposob:common>

2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2008. – 138 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90226&type=utchposob:common>

3. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / под общ. ред. К. З. Ушакова. – Москва : МГУ, 2008. – 487 с. – Доступна электронная версия: <http://www.biblioclub.ru/book/83813/>

6.3 Методическая литература

## **6 Учебно-методическое обеспечение**

### **6.1 Основная литература**

1. Галлер, А. А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебное пособие : по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" для специальности 21.05.04 "Горное дело" / А. А. Галлер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 1 файл (979 Кб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91835&type=utchposob:common> (дата обращения: 29.03.2023). – Текст : электронный.

2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ : учебное пособие студентов горных специальностей и работников ВГСЧ / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – 2-е изд. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 1 файл (1,0 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91527&type=utchposob:common> (дата обращения: 29.03.2023). – Текст : электронный.

3. Уфатова, З. Г. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебное пособие / З. Г. Уфатова. — Норильск : ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-89009-732-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/224564> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кобылкин, А. С. Безопасность ведения горных работ : методические указания / А. С. Кобылкин. — Москва : МИСИС, 2022. — 23 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/263474> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Фомин, А. И. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Горное дело" (специальностям) «Горное дело», «Физические процессы горного и нефтегазового производства» / А. И. Фомин, Г. В. Крость ; Кузбасский



1576433548

государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – 324 с. – Текст : непосредственный.

## 6.2 Дополнительная литература

1. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / под общ. ред. К. З. Ушакова. – 2-е изд., стер. – Москва : МГГУ, 2008. – 487 с. – (Горное образование). – URL: <http://www.biblioclub.ru/book/83813/>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Пузырев, В. Н. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : курс лекций / В. Н. Пузырев ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 104 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90257&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Субботин, А. И. Управление безопасностью труда : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Безопасность технологических процессов и производств в горной промышленности" направления "Безопасность жизнедеятельности" / А. И. Субботин. – Москва : МГГУ, 2004. – 266 с. – (Высшее горное образование). – Текст : непосредственный.

4. Коростовенко, В. В. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебное пособие / В. В. Коростовенко, А. В. Галайко, В. А. Гронь. — Красноярск : СФУ, 2018. — 280 с. — ISBN 978-5-7638-3977-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157721> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Галлер, А. А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебное пособие : по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело" для специальности 21.05.04 "Горное дел / А. А. Галлер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 155 с. – Текст : непосредственный.

## 6.3 Методическая литература

## 6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
5. Электронная библиотека Эксперт-онлайн информационной системы Технорматив <https://gost.online/index.htm>
6. Электронная библиотека Горное образование <http://library.gorobr.ru/>

## 6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал
2. Безопасность жизнедеятельности : научно-практический и учебно-методический журнал <https://eivis.ru/browse/publication/115086>
3. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал <https://eivis.ru/browse/publication/139526>
4. Глюкауф [журнал на рус. яз.] (С 2013 г. Майнинг Репорт Глюкауф) : журнал по сырью, горной промышленности, энергетике
5. Горный журнал : научно-технический и производственный журнал

## 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.  
Режим доступа: [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru).

## 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"

Основной учебной работой обучающихся является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления со знаниями, умениями,



1576433548

навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины (модуля). Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению практических работ после того, как содержание отчетов и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках практических занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

### **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Opera
4. Yandex
5. Microsoft Windows
6. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело"**

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

### **11 Иные сведения и (или) материалы**

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств;
- интерактивная.



1576433548



1576433548

## Список изменений литературы на 01.09.2019

### Основная литература

1. Производственная безопасность : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составитель Н. С. Михайлова. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90748&type=utchposob:common> (дата обращения: 01.09.2019). – Текст : электронный.
2. Коробко, В. И. Промышленная безопасность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 "Техносферная безопасность" (квалификация "бакалавр" / В. И. Коробко. – Москва : Академия, 2012. – 208 с. – (Бакалавриат). – Текст : непосредственный.
3. Пузырев, В. Н. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : курс лекций / В. Н. Пузырев ; ГОУ ВПО Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2006. – 104 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90257&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
4. Михайлова, Н. С. Промышленная безопасность : учебное пособие для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Горное дело" и "Техносферная безопасность" / Н. С. Михайлова, Г. В. Иванов ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 107 с. – Текст : непосредственный.

### Дополнительная литература

1. Надежность горных машин и оборудования : в 3 ч : учебное пособие / Ю. Г. Полкунов [и др.]; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Ч. 1: Основные теоретические положения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2003. – 80 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90303&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
2. Колмаков, В. А. Горноспасательная служба и тактика ведения спасательных работ : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / В. А. Колмаков, В. А. Зубарева, А. В. Колмаков ; Кузбасский государственный технический университет, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : КузГТУ, 2008. – 138 с. – Текст : непосредственный.
3. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / под общ. ред. К. З. Ушакова. – 2-е изд., стер. – Москва : МГГУ, 2008. – 487 с. – (Горное образование). – URL: <http://www.biblioclub.ru/book/83813/>. – Текст : непосредственный + электронный.



1576433548