

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в г. Белово  
(филиал КузГТУ в г. Белово)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

*[Signature]*

И.К. Костинцев

30 » 08 20 19 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Охрана труда и промышленная безопасность**

Специальность «21.05.04 Горное дело»  
Специализация «09 Горные машины и оборудование»

Присваиваемая квалификация  
"Горный инженер (специалист)"

Форма обучения очно-заочная

Переутверждено  
16.05.2023г.  
Директор филиала КузГТУ в г. Белово  
И.К. Костинцев

Рабочую программу составил ст. преподаватель \_\_\_\_\_  В.Ф. Белов

Протокол № 10 от 18.06.2019 \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой горного дела и  
техносферной безопасности \_\_\_\_\_  В.Ф. Белов

Согласовано учебно-методическим Советом филиала КузГТУ в г.Белово

Протокол № 12 от 01.07.2019 \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методического совета \_\_\_\_\_  Ж.А. Долганова

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование: профессиональных компетенций:

ПК-1 - владеть владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать: вредные и опасные факторы производственной среды, обусловленные горно геологической характеристикой полезного ископаемого, вмещающих пород и применяемых технологий.

Уметь: оценить уровень вредных и опасных факторов производственной среды.

Владеть: нормативно-правовой базой по охране труда и промышленной безопасности для обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.

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

Знать: законодательные основы недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ.

Уметь: на практике применять законодательные требования к недропользованию и обеспечению экологической и промышленной безопасности работ.

Владеть: законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности.

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: государственные требования по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ.

Уметь: применять правовые и технические нормативы при разработке локальных систем управления охраной труда, экологической и промышленной безопасностью. Владеть: отраслевыми правилами безопасности.

ПК-5 - владеть готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать: методы и способы снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

Уметь: разработать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства.

Владеть: методами и способами снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

ПК-6 - владеть использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

Знать: требования нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии.

Уметь: использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.

Владеть: нормативными и инструктивными документами локальной базы по безопасности и промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-9.4 - владеть готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду

Знать: нормативно правовые акты, регламентирующие безопасную эксплуатацию горных машин и оборудования, и снижение их техногенной нагрузки на окружающую среду.

Уметь: разрабатывать организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования.

Владеть: навыками обеспечения безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду.

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:



1507835444

нормативно правовые акты, регламентирующие безопасную эксплуатацию горных машин и оборудования, и снижение их техногенной нагрузки на окружающую среду.

государственные требования по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ.

вредные и опасные факторы производственной среды, обусловленные горно геологической характеристикой полезного ископаемого, вмещающих пород и применяемых технологий.

методы и способы снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

требования нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии.

законодательные основы недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ.

Уметь:

разрабатывать организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования.

применять правовые и технические нормативы при разработке локальных систем управления охраной труда, экологической и промышленной безопасностью.

оценить уровень вредных и опасных факторов производственной среды.

разработать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства.

использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии.

на практике применять законодательные требования к недропользованию и обеспечению экологической и промышленной безопасности работ.

Владеть:

навыками обеспечения безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду.

отраслевыми правилами безопасности.

нормативно-правовой базой по охране труда и промышленной безопасности для обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.

методами и способами снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

нормативными и инструктивными документами локальной базы по безопасности и промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности.

## **2 Место дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность" в структуре ОПОП специалитета**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Аэрология горных предприятий, Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело, Безопасность жизнедеятельности, Горные машины и комплексы, Горные машины и оборудование, Грузоподъемные машины и механизмы, Технология и безопасность взрывных работ, Технология ремонта.

В области подготовки обучающихся к самостоятельной работе, связанной с эксплуатационной разведкой и добычей твердых полезных ископаемых, а также строительством и эксплуатацией подземных объектов, в части создания безопасных условий труда и сохранения жизни и здоровья работников, что достигается за счет разработки, внедрения и интеграции систем управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью в систему менеджмента предприятием.

## **3 Объем дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность" 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 "Охрана труда и промышленная безопасность" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 5/Семестр 9			
Всего часов			144
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			



1507835444

	Аудиторная работа			
Лекции				4
Лабораторные занятия				
Практические занятия				6
	Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:				
Консультация и иные виды учебной деятельности				
Самостоятельная работа				98
Форма промежуточной аттестации				экзамен

**4 Содержание дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность", структурированное по разделам (темам)**

**4.1. Лекционные занятия**

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Государственные требования по обеспечению охраны труда, промышленной и экологической безопасности			1
Раздел 2. Организация работ по охране труда на предприятиях горнодобывающей отрасли			1
Раздел 3. Организация работ по промышленной безопасности а на предприятиях горнодобывающей отрасли			1
Раздел 4. Организация работ по экологической безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли			1
<b>ИТОГО</b>			<b>4</b>

**4.2. Практические (семинарские) занятия**

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Практическая работа № 1 . Изучение отраслевых правил безопасности			1
Практическая работа № 2. Разработка инструкций по охране труда для основных профессий горнорабочих			2
Практическая работа № 3 Организация и проведение работ повышенной опасности на углеперерабатывающих предприятиях			2
Практическая работа № 4 Организация экспертизы условий труда			1
Практическая работа № 5. Гарантии и компенсации за работу с вредными условия труда			-
Практическая работа № 6. Контроль и надзор за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности			-
<b>ИТОГО</b>			<b>6</b>

**4.3. Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**



1507835444

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы, согласно темам разделов дисциплины			63
Изучение теоретического материала, предусмотренного практическими занятиями			25
Оформление отчетов по практическим работам			10
<b>ИТОГО</b>			<b>98</b>

#### 4.4. Выполнение проверочной работы

Проверочную работу выполняют обучающиеся очно-заочной формы обучения. Процесс выполнения проверочной работы является важным этапом подготовки к промежуточной аттестации.

Выполнению проверочной работы должно предшествовать полное усвоение материала соответствующего раздела дисциплины. Этому способствует внимательное, вдумчивое изучение рекомендованной литературы: учебников, нормативных и методических материалов. Ответы на теоретические вопросы проверочного задания должны быть лаконичными и четко соответствовать формулировке вопроса. Ответы могут содержать иллюстративный материал в форме таблиц, схем, графиков, а также расчетные формулы обязательной расшифровкой входящих в них символов и указанием единиц измерения физических величин. Проверочная работа включает пять теоретических вопросов.

При оформлении проверочных работ необходимо соблюдать следующие правила:

1. Работа должна быть результатом изучения рекомендованной литературы. При чтении ее необходимо делать выписки, записи с указанием источника. Недопустимо механическое переписывание материала. Выполнение работы должно стать результатом осмысления обучающимся данной темы, нести элемент творчества.

2. Отвечать на теоретические вопросы следует точно и лаконично. Реферативное описание ответов на поставленные вопросы может иллюстрироваться рисунками, схемами и конкретными примерами.

3. При ответе на каждый вопрос заданий следует по тексту ответа делать ссылки на литературные источники, а в конце работы привести список использованной литературы.

4. Проверочная работа должна быть датирована, подписана и представлена в университет до начала экзаменационной сессии на проверку.

Если проверочная работа не рекомендована к собеседованию, ее нужно выполнить повторно в соответствии с указаниями преподавателя и представить на проверку вместе с не зачтенной работой. Зачет по проверочной работе осуществляется только после собеседования преподавателя со студентом. Без выполненной проверочной работы студенты к сдаче экзамена по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность" не допускаются.

### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность", структурированное по разделам (темам)

#### 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



1507835444

1	Раздел 1. Государственные требования по обеспечению охраны труда, промышленной и экологической безопасности	1.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны труда. 1.2. Регистрация опасных объектов. 1.3. Обязанности организации в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда. 1.4. Лицензирование в области промышленной безопасности. 1.5. Сертификация. Требования к техническим условиям, применяемым на опасных производственном объекте. 1.6. Правовые основы экологической безопасности	ПК – 1 ПК – 10 ПК – 21	Знать: вредные и опасные факторы производственной среды, обусловленные горно геологической характеристикой полезного ископаемого, вмещающих пород и изменяемых технологий. Уметь: оценить уровень вредных и опасных факторов производственной среды. Владеть: нормативно-правовой базой по охране труда и промышленной безопасности для обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Опрос контрольных вопросам, оформление и защита отчетов по практически работам
2	Раздел 2. Организация работ по охране труда на предприятиях горнодобывающей отрасли	2.1. Состояние охраны труда в горной промышленности. 2.2. Система управления охраной труда в угольной промышленности. 2.3. Требования санитарии и гигиены труда к организации производственных процессов. Экспертиза условий труда. 2.4. Обязанности работодателя в области охраны труда. 2.5. Обучение вопросам охраны труда. 2.6. Права и обязанности работников. 2.7. Расследование несчастных случаев и профзаболеваний			



3	Раздел 3. Организация работ по промышленной безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли	<p>3.1. Основные направления обеспечения промышленной безопасности (ПБ) на опасных производственных объектах.</p> <p>3.2. Подготовка, проверка знаний и аттестация работников опасных производственных объектов (ОПО).</p> <p>3.3. Ответственность за нарушение законодательства о труде, охране труда и промышленной безопасности.</p> <p>3.4. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.</p> <p>3.5. Требования по готовности к действиям в случае аварии на ОПО.</p> <p>3.6. Производственный контроль за соблюдением требований ПБ. Система управления ПБ.</p> <p>3.7. Техническое расследование аварий</p>	ПК – 5 ПК – 6 ПКС – 9.4	<p>Знать:</p> <p>Государственные требования по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации и подземных объектов.</p> <p>Уметь:</p> <p>Применять правовые и технические нормативы при разработке локальных систем управления охраной труда, экологической и промышленной безопасностью.</p> <p>Владеть:</p> <p>Отраслевыми правилами безопасности</p>	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам
4	Раздел 4. Организация работ по экологической безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли	<p>4.1. Система экологического менеджмента предприятия.</p> <p>4.2. Основные принципы создания системы экологического менеджмента</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 оформлении и защите отчетов по практическим работам.

*Опрос по контрольным вопросам*

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать два ответа.

Например:

1. Опасные факторы производственной среды на угольных шахтах и меры по предупреждению их реализации.

2. Что представляет собой многофункциональная система безопасности (МФСБ)?

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;



1507835444

- 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	0 - 49	50 - 100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

#### *Отчет по практическим работам*

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты на бумажном носителе в рукописном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему практической работы.
2. Задание и исходную информацию.
3. Цель работы.
3. Текст, таблицы, рисунки.
4. Выводы, пояснения исполнителя с использованием профессиональной лексики.

#### *Критерии оценивания:*

100 баллов - в отчете содержатся все требуемые элементы в полном объеме.

0 - 99 баллов - в отчете содержатся все требуемые элементы, однако не в полном объеме, либо представлены не все требуемые элементы.

Количество баллов	0 - 99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

#### *Защита отчетов по практическим работам*

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

Например:

1. Какими средствами коллективной защиты для спасения людей должны быть оборудованы горные выработки шахты?
2. Каким документом регламентируется выполнение работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горной промышленности?
3. Виды экспертизы условий труда на угольных шахтах.
4. Основные элементы системы управления охраной труда и промышленной безопасностью.

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

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	0 - 49	50 - 100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

#### *Проверочная работа (ОЗФ)*

При оформлении проверочных работ необходимо соблюдать следующие правила:

1. Работа должна быть результатом изучения рекомендованной литературы. При чтении ее необходимо делать выписки, записи с указанием источника. Недопустимо механическое переписывание материала. Выполнение работы должно стать результатом осмысления студентом данной темы, нести элемент творчества.



1507835444

2. Отвечать на теоретические вопросы контрольных заданий следует точно и лаконично. Реферативное описание ответов на поставленные вопросы может иллюстрироваться рисунками, схемами и конкретными примерами.

3. При ответе на каждый вопрос заданий следует по тексту ответа делать ссылки на литературные источники, а в конце работы привести список использованной литературы.

4. Проверочная контрольная работа должна быть датирована, подписана и представлена в университет до начала экзаменационной сессии на проверку. Если контрольная работа не рекомендована к собеседованию, ее нужно выполнить повторно в соответствии с указаниями преподавателя и представить на проверку вместе с не зачтенной работой.

Зачет по проверочной контрольной работе осуществляется только после собеседования преподавателя со студентом. Без выполненной проверочной контрольной работы студенты к сдаче экзамена по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» не допускаются.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при выполнении всех пунктов правил оформления;
- 0 – 99 баллов – при выполнении не всех пунктов правил оформления.

Количество баллов	0 - 99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

### 5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются оформленные и зачетные отчеты по практическим работам, результаты опроса по темам лекций, экзаменационные вопросы.

На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится два вопроса. Оценка за экзамен выставляется с учетом отчетов по практическим работам и ответа на вопросы.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85...99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75...84 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 65...74 баллов – правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25...64 – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0...24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 64	65 - 74	75 - 84	85 - 100
Шкала оценивания	НЕУД	УД	ХОР	ОТЛ

*Примерный перечень вопросов на экзамен*

1. Законодательные основы обеспечения безопасности горного производства.
2. Система управления охраной труда.
3. Система управления промышленной безопасностью.
4. Особенности обеспечения охраны труда, промышленной безопасности работ по добыче (переработке) угля (Федеральный закон от 20.06.1996 № 81-ФЗ (ред. от 14.10.2014) «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности»).
5. Система управления экологической безопасностью.
6. Противоаварийная защита угольных шахт.
7. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
8. Права и обязанности работника в области охраны труда.
9. Опасные производственные объекты (ОПО). Классы опасности.
10. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах (ОПО).
11. Регистрация ОПО, лицензирование отдельных видов деятельности в области промышленной безопасности.
12. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
13. Подготовка и аттестация работников ОПО.
14. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.



1507835444

15. Объекты экспертизы и цели декларации промышленной безопасности.
16. Несчастный случай. Классификация несчастных случаев. Причины производственного травматизма.
17. Порядок расследования, учета и анализа несчастных случаев на производстве.
18. Порядок расследования профессиональных заболеваний на производстве.
19. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО.
20. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
21. Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
22. Порядок проведения специальной оценки условий труда.
23. Условия труда. Классификация условий труда.
24. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.
25. Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда.
26. Гигиенические требования к условиям труда на рабочем месте (микроклимат, освещение, шум, вибрация, пыль, вредные вещества).
27. Специально уполномоченные государственные органы, осуществляющие надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
28. Порядок привлечения к административной ответственности за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
29. Порядок привлечения к материальной ответственности за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
30. Порядок привлечения к уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
31. Порядок привлечения к дисциплинарной ответственности за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
32. Условия труда. Классификация.
33. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Источники возникновения.
34. Гигиенические критерии оценки опасных и вредных производственных факторов.
35. Условия предоставления и дополнительного оплачиваемого отпуска и сокращенного рабочего дня.
36. Льготное пенсионное обеспечение.
37. Гарантии и компенсации за работу с вредными условиями труда.
38. Цель проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.
39. Назначение средств индивидуальной защиты. Классификация средства индивидуальной защиты.
40. Порядок выдачи, учета и контроля за средствами индивидуальной защиты.
41. Методы для анализа травматизма.
42. Первая помощь. Объем первой помощи.

### **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 принимаются и ему выставляется 0 баллов.

При проведении текущего контроля по практическим работам обучающиеся представляют отчет по практическим работам преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, 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 "Охрана труда и промышленная безопасность"**

### **6.1 Основная литература**



1507835444

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00880-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433758>

## 6.2 Дополнительная литература

1. 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 ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. — Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. — 107 с. — Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90193&type=utchposob:common>

2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост.: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Г. В. Иванов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. — Кемерово, 2012. — 193 с. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90597&type=utchposob:common>

3. Фомин, А. И. Краткий справочник специалиста по охране труда и промышленной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов горных специальностей всех форм обучения / ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. — Кемерово, 2011. — 91 с. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90527&type=utchposob:common>

4. Галанин, А. Ф. Управление безопасностью труда в горной промышленности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Галанин, М. В. Шевченко, А. Н. Побединцев; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т" . — Кемерово, 2006. — 95 с. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90213&type=utchposob:common>

5. Владимиров, Д.Я. Пособие по организации системы управления промышленной безопасностью в горнодобывающей промышленности / Д.Я. Владимиров, А.И. Перепелицын, А.А. Сальников. - М.: Горное дело ООО «Киммерийский центр», 2013. — 288 с. (Библиотека горного инженера. Т. 6 «Промышленная безопасность». Кн. 4).

6. Михайлова, Н.С. Промышленная безопасность: учебное пособие / Н.С. Михайлова, Г.В. Иванов; Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т.Ф. Горбачева. — Кемерово, 2014. — 107 с.

Фомин, А.И. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие / А.И. Фомин, Г.В. Кроль; Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т.Ф. Горбачева. — Кемерово, 2014. — 174 с.

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

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru).
2. Официальный сайт филиала. Режим доступа: [www.belovokyzgty.ru](http://www.belovokyzgty.ru)
3. Электронные библиотечные системы

## 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Охрана труда и промышленная безопасность"

Для успешного освоения дисциплины обучающимся необходимо:

- изучить теоретический материал, предусмотренный лекционным курсом;
- изучить теоретический материал, предусмотренный практическими занятиями;- изучить теоретический материал, предназначенный для самостоятельного изучения.

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения.

Система самостоятельной работы студентов это:

а) текущая работа над материалом учебной дисциплины (конспектирование лекций, работа с учебником, подготовка к практическим работам и оформление отчетов в соответствии с Методическими указаниями к практическим работам по данной дисциплине);

б) самостоятельное изучение по учебнику разделов, входящих в программу, но не излагающихся лекционно.

Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешать на консультациях, проводимых по расписанию.

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. ESET Remote Administrator 6
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox



1507835444

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Охрана труда и промышленная безопасность"**

Материальная база включает в себя:

1. Учебную аудиторию № 302 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенную:

- мультимедийным оборудованием, включающим: Проектор Benq MX, максимальное разрешение 1024x768, Переносной ноутбук Lenovo V590 15.6 дюймовый экран, 2.2 ГГц тактовая частота , 4 Гб ОЗУ, 512 Мб видеопамять. Специализированная виртуальная лабораторная работа «Исследование пожарной безопасности строительных материалов». Программное обеспечение :Microsoft Windows7, пакеты Office 2007 и 2010.

- измерительными приборами, интерферометрами, лазерным дальномером PLR-50, инфракрасным тепловизором FLUKE 62 max+, образцами самоспасателей, средствами оказания медицинской помощи, аптечками, средствами защиты человека; комплектами учебных видеофильмов, таблиц и схем; роботом-тренажером «Витим», учебно-информационными стендами.

2. Читальный зал научно-технической библиотеки, компьютерный класс №209, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала для самостоятельной работы обучающихся.

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

При осуществлении образовательного процесса применяются пассивные, интерактивные модели обучения (групповые и индивидуальные).

Групповые: дискуссионные; игровые; тренинг-методы.

Индивидуальные: выполнение практических задач; тренировка.



1507835444