

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Т.Ф.ГОРБАЧЕВА»  
Филиал КузГТУ в г. Белово

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора  
по учебной работе,  
совмещающая должность  
директора филиала  
Долганова Ж.А.

### **Рабочая программа**

**ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке**  
**МДК.02.02 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ**  
**В ГОРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Специальность 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация  
«Специалист по горным работам»

Форма обучения: очная

Год набора 2025

Белово 2025

Рабочую программу составил: преподаватель Белов В.Ф.

Рабочая программа обсуждена на заседании инженерно-экономической кафедры.

Протокол № 9 от «17» мая 2025 г.

Заведующий кафедрой: Белов В.Ф.

Согласовано учебно-методической комиссией по специальности среднего профессионального образования 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Протокол № 9 от «20» мая 2025 г.

Председатель комиссии: Аксененко Е.Г.

## **Содержание**

1. Общая характеристика рабочей программы междисциплинарного курса
2. Структура и содержание междисциплинарного курса
3. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение междисциплинарного курса
4. Организация самостоятельной работы обучающихся
5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по междисциплинарному курсу
6. Иные сведения и (или) материалы

## **1. Общая характеристика рабочей программы междисциплинарного курса**

### **1.1 Место МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации в структуре основной образовательной программы**

МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации является частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

### **1.2 Цель и планируемые результаты освоения МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение профессионального модуля направлено на формирование общих и профессиональных компетенций.

#### **Общие компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **Профессиональные компетенции:**

ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

### **В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен**

#### **Знать:**

- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по промышленной безопасности;
- правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом;
- единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;
- единые правила безопасности при ведении взрывных работ;
- правила технической эксплуатации рудничного транспорта;
- содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ;
- организацию работы горноспасательной службы;
- требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;

- требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
- полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за промышленной безопасностью;
- значение и содержание производственного контроля в горной организации;
- значение и содержание плана ликвидации аварий организацию обеспечения безопасного производства подготовительных, добывчих и вспомогательных работ;
- содержание инструкций по охране труда;
- способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;
- методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;
- источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;
- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;
- основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда.

**Уметь:**

- контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добывчих и ремонтно-восстановительных работ на участке;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
- определять перечень мероприятий по производственному контролю;
- анализировать локальные документы организации в области управления промышленной безопасностью;
- применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;
- идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса.

**Владеть навыками:**

- контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий;
- проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности;
- полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за промышленной безопасностью;
- обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда.

## 2. Структура и содержание междисциплинарного курса

### 2.1 Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2 / Семестр 4			
Объем дисциплины	178		

	в том числе:		
лекции, уроки	92		
лабораторные работы			
практические занятия	46		
Консультации			
Самостоятельная работа	40		
Промежуточная аттестация			
Курсовое проектирование			
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой		
<b>Курс 3 / Семестр 5</b>			
<b>Объем дисциплины</b>	<b>50</b>		
	в том числе:		
лекции, уроки	30		
лабораторные работы			
практические занятия	10		
Консультации			
Самостоятельная работа	10		
Промежуточная аттестация			
Курсовое проектирование			
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой		

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовой проект	Объем, акад. ч
1	2	3
<b>Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах</b>		<b>228</b>
<b>МДК. 02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации</b>		
Тема 2.1. Правовая основа промышленной безопасности	<b>Содержание</b>	<b>20</b>
	1. Основные понятия промышленной безопасности	20
	2. Российское законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности	
	3. Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов	
	4. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	
	5. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	
Тема 2.2. Обеспечение	<b>Содержание</b>	<b>30</b>

безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	1. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности	28
	2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	
	3. Требования к выдаче нарядов-допусков	
	4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	
	5. Готовность к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах	
	6. Требования к противоаварийной защите шахты.	
	7. План ликвидации аварий (ПЛА) на шахте	
	8. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>12</b>
	Практическое занятие 1: «Изучение порядка включения в самоспасатель»	4
Тема 2.3. Безопасное ведение горных работ	Практическое занятие 2: «Методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях»	4
	Практическое занятие 3: «Изучение структуры плана ликвидации аварий на шахте»	2
	<b>Содержание</b>	<b>24</b>
	1. Требования, предъявляемые к рабочим организаций, осуществляющих деятельность на шахтах	24
	2. Требования к устройству отдельных выходов из горных выработок на поверхность, приспособленных для передвижения (перевозки) людей	
	3. Требования к проведению и креплению горизонтальных и наклонных горных выработок	
Тема 2.4. Аэrogазовый режим подземных выработок. Пылегазовый режим	4. Требования к проходке, креплению и армированию вертикальных выработок	
	5. Требования при разработке пластов, склонных к динамическим явлениям	
	6. Требования к содержанию и ремонту выработок	
	<b>Содержание</b>	<b>54</b>
	1. Требования к составу рудничного воздуха. Допустимые нормы содержания газов в шахтах	20
	2. Требования к вентиляционным устройствам. Требования по применению способов и схем проветривания шахт. Требования к проветриванию тупиковых выработок	
	3. Дегазация шахт. Аэргазовый контроль в шахтах	
	4. Борьба с пылью. Дополнительные требования к разработке пластов, опасных по взрывам пыли (пылевой	

	режим).	
	5. Способы и средства локализации и предупреждения пылегазовоздушных смесей	
	6. Пылевзрывобезопасность при разработке пластов, опасных по взрывам пыли	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>34</b>
	Практическое занятие 4: «Контроль за состоянием рудничной атмосферы»	2
	Практическое занятие 5: «Расчет противопылевых мероприятий для подготовительной выработки»	2
	Практическое занятие 6: «Выбор обеспыливающих мероприятий для подготовительной выработки»	2
	Практическое занятие 7: «Порядок применения сланцевых и водяных заслонов»	4
	Практическое занятие 8: «Порядок применения автоматических систем локализации взрывов»	2
	Практическое занятие 9: «Порядок применения автоматических средств предупреждения взрывов пылегазовоздушных смесей»	4
	Практическое занятие 10: «Организация работ по обеспыливанию рудничного воздуха»	2
	Практическое занятие 11: «Контроль состояния заслонов автоматических средств предупреждения взрывов»	4
	Практическое занятие 12: «Организация работ по контролю пылевзрывобезопасности»	2
	Практическое занятие 13: «Выбор схемы установки сланцевых и водяных заслонов в сечении горных выработок, закрепленных различными видами крепи»	4
	Практическое занятие 14: «Выбор схемы установки автоматических систем локализации взрывов»	2
	Практическое занятие 15: «Выбор схемы установки взрыволокализующих заслонов»	4
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>40</b>
	Правовая основа промышленной безопасности	
	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	
	Безопасное ведение горных работ	
	Аэrogазовый режим подземных выработок. Пылегазовый режим	
	Промежуточная аттестация 4 семестр – зачет с оценкой	
Тема 2.5. Шахтный транспорт и подъем	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	1. Требования безопасности к перевозке людей и грузов по горизонтальным и наклонным выработкам	
	2. Требования безопасности к передвижению и перевозке людей и грузов по вертикальным выработкам	
	3. Требования безопасности к конвейерному транспорту	
	4. Требования безопасности к подвесным и прицепным	16

	устройствам	
	5. Требования к безопасной перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт	
Тема 2.6. Пожарная безопасность и противопожарная защита	<b>Содержание</b> 1. Противопожарная защита угольной шахты 2. Предупреждение подземных пожаров от самовозгорания угля. 3. Предупреждение пожаров от внешних причин 4. Требования к тушению подземных пожаров 5. Основные способы предупреждения самовозгорания <b>В том числе практических занятий</b> Практическое занятие 16: «Изучение принципа действия и выбор первичных средств тушения пожаров» Практическое занятие 17: «Определение склонности угля к самовозгоранию»	<b>24</b>      <b>10</b>      <b>4</b>      <b>6</b>
Самостоятельная работа Шахтный транспорт и подъем Пожарная безопасность и противопожарная защита Промежуточная аттестация 5 семестр – зачет с оценкой		<b>10</b>

### **3 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение междисциплинарного курса**

#### **3.1 Специальные помещения для реализации программы**

**Специальное помещение № 108 Кабинет «Охраны труда и промышленной безопасности»** представляет собой учебную аудиторию для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации.

Перечень основного оборудования и технических средств обучения:

учебная мебель на 28 посадочных мест: столы ученические, стулья ученические; стол преподавателя с ящиками для хранения, стул преподавателя, доска меловая.

Плакаты по дисциплине.

Информационные стенды- 4 шт.;

Проекционный экран.

Ноутбук (процессор Intel Core i5, 4 x 2.5 ГГц, оперативная память: 8GB, диск: 250 GB).

Мультимедиапроектор Acer X1230S, максимальное разрешение 1024x768.

Программное обеспечение:

-Операционная система: RED OS (8.0);

-Прикладные программы и утилиты: qt-creator, phpmyadmin, mariadb, apache, onlyoffice, visual studio code, staruml, lazarus, virtualbox, firefox, chromium, drweb, nanocad, ramus, anylogic, libreoffice, project libre, git, veyon.

#### **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основная литература**

- Горькова Н. В. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 220 с. – ISBN 978-5-507-47545-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://reader.lanbook.com/book/387788#2>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Широков Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 360 с. – ISBN 978-5-8114-8797-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://reader.lanbook.com/book/180872#2>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Широков Ю. А. Охрана труда : учебник для СПО / Ю. А. Широков. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 376 с. – ISBN 978-5-507-50235-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://reader.lanbook.com/book/414758#2>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3.2.2. Дополнительная литература**

- Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167040>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Теоретические основы промышленной и экологической безопасности : учебное пособие / сост. В.Д. Катин, В.Ю. Косыгин. — Хабаровск : ДВГУПС, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/179437#1>. — Режим доступа: для авториз. пользователей
- Сафонов, А. А. Охрана труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 485 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18090-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545007>.
- Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 413 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19943-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/557358>

### **3.2.3 Интернет ресурсы**

- Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: <https://kuzstu.ru/>.
- Официальный сайт филиала КузГТУ в г. Белово. Режим доступа: <http://belovokuzgty.ru>.
- Электронная обучающая система филиала КузГТУ в г. Белово. Режим доступа: <http://eos.belovokuzgty.ru>.
- Электронные библиотечные системы:
  - Образовательная платформа Юрайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://urait.ru/>.

- Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- Электронная библиотека издательства Академия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://academia-library.ru/>
- Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/>

#### **4. Организация самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в объеме, установленном в разделе 2 настоящей программы дисциплины. Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрено:

**Специальное помещение № 219** представляет собой помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Перечень основного оборудования и технических средств обучения: посадочные места для обучающихся, компьютеры, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала КузГТУ в г. Белово.

Учебная мебель 20 посадочных мест: столы ученические, стулья ученические; стол преподавателя, стул преподавателя, шкаф для хранения учебных пособий и материалов, доска меловая; переносная кафедра.

Моноблоки — 10 штук

Основные характеристики: процессор: AMD E-450 APU with Radeon(tm) HD Graphics, оперативная память: 8GB, диск: 500GB .

Программное обеспечение:

-Операционная система: RED OS (8.0);

-Прикладные программы и утилиты: qt-creator, phpmyadmin, mariadb, apache, onlyoffice, visual studio code, staruml, lazarus, virtualbox, firefox, chromium, drweb, nanocad, ramus, anylogic, libreoffice, project libre, git, veyon;

- Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.);

- 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License);

- AIMP (лицензия LGPL v.2.1);

- STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use);

- Power Point Viewer (распространяется «as is»).

#### **5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по междисциплинарному курсу**

##### **5.1 Паспорт фонда оценочных средств**

Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Результаты, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля результатов, необходимых для формирования соответствующей компетенции
<b>Раздел 2. Основные направления</b>	Тема 2.1. Правовая основа промышленной	OK 01 OK 02 OK 07	Знать: - требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по	Оценка решений задач. Практические

<b>обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах</b>	безопасности Тема 2.2. Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов  Тема 2.3. Безопасное ведение горных работ  Тема 2.4. Аэrogазовый режим подземных выработок. Пылегазовый режим  Тема 2.5. Шахтный транспорт и подъем  Тема 2.6. Пожарная безопасность и противопожарная защита	ОК 09 ПК 2.1	промышленной безопасности; <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом;</li> <li>- единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;</li> <li>- единые правила безопасности при ведении взрывных работ;</li> <li>- правила технической эксплуатации рудничного транспорта;</li> <li>- содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ;</li> <li>- организацию работы горноспасательной службы;</li> <li>- требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;</li> <li>- требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;</li> <li>- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;</li> <li>- полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за промышленной безопасностью;</li> <li>- значение и содержание производственного контроля в горной организации;</li> <li>- значение и содержание плана ликвидации аварий организацию обеспечения безопасного производства подготовительных, добывчих и вспомогательных работ;</li> <li>- содержание инструкций по охране труда;</li> <li>- способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организаций;</li> <li>- методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;</li> <li>- источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;</li> <li>- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;</li> <li>- основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда.</li> </ul>	занятия. Опрос по контрольным вопросам Подготовка отчетов по практическим работам Тестирование
---	--	-----------------	--	---

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добывочных и ремонтно-восстановительных работ на участке;</li> <li>- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;</li> <li>- определять перечень мероприятий по производственному контролю;</li> <li>- анализировать локальные документы организации в области управления промышленной безопасностью;</li> <li>- применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;</li> <li>- идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса.</li> </ul> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий;</li> <li>– проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности;</li> <li>– полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за промышленной безопасностью;</li> <li>– обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда.</li> </ul>	
--	--	---	--

## 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 отчетов по практическим работам.

Опрос по контрольным вопросам:

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

Перечень примерных вопросов:

1. Требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по промышленной безопасности;
2. Правила безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом;
3. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;
4. Единые правила безопасности при ведении взрывных работ;
5. Правила технической эксплуатации рудничного транспорта;
6. Содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ;

7. Организация работы горноспасательной службы;
8. Требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;
9. Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
10. Организация, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
11. Полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за промышленной безопасностью;
12. Значение и содержание производственного контроля в горной организации;
13. Значение и содержание плана ликвидации аварий организацию обеспечения безопасного производства подготовительных, добывчих и вспомогательных работ;
14. Содержание инструкций по охране труда;
15. Способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;
16. Методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;
17. Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;
18. Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;
19. Основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда.

**Критерии оценивания:**

90- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

80–89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

60–79 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

0–59 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	2	3	4	5

### **5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации**

Формой промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу в 4 и 5 семестрах является зачет с оценкой, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций является устный ответ на 2 вопроса, наличие положительной оценки по каждой единице текущего контроля.

**Примерные вопросы на зачет с оценкой (4 семестр):**

1. Основные понятия промышленной безопасности
2. Российское законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности
3. Опасные производственные объекты.
4. Классификация опасных производственных объектов
5. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности

6. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности
7. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности
8. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
9. Требования к выдаче нарядов-допусков
10. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах
11. Готовность к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах
12. Требования к противоаварийной защите шахты.
13. План ликвидации аварий (ПЛА) на шахте
14. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
15. Требования, предъявляемые к рабочим организациям, осуществляющим деятельность на шахтах
16. Требования к устройству отдельных выходов из горных выработок на поверхность, приспособленных для передвижения (перевозки) людей
17. Требования к проведению и креплению горизонтальных и наклонных горных выработок
18. Требования к проходке, креплению и армированию вертикальных выработок
19. Требования при разработке пластов, склонных к динамическим явлениям
20. Требования к содержанию и ремонту выработок
21. Требования к составу рудничного воздуха.
22. Допустимые нормы содержания газов в шахтах
23. Требования к вентиляционным устройствам.
24. Требования по применению способов и схем проветривания шахт.
25. Требования к проветриванию тупиковых выработок
26. Дегазация шахт.
27. Аэrogазовый контроль в шахтах с пылью.
28. Дополнительные требования к разработке пластов, опасных по взрывам пыли (пылевой режим).
29. Способы и средства локализации и предупреждения пылегазовоздушных смесей
30. Пылевзрывобезопасность при разработке пластов, опасных по взрывам пыли

Примерные вопросы на зачет с оценкой (4 семестр):

1. Требования безопасности к перевозке людей и грузов по горизонтальным и наклонным выработкам
2. Требования безопасности к передвижению и перевозке людей и грузов по вертикальным выработкам
3. Требования безопасности к конвейерному транспорту
4. Требования безопасности к подвесным и прицепным устройствам
5. Требования к безопасной перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт
6. Противопожарная защита угольной шахты
7. Предупреждение подземных пожаров от самовозгорания угля.
8. Предупреждение пожаров от внешних причин
9. Требования к тушению подземных пожаров

10. Основные способы предупреждения самовозгорания
11. Принцип действия и выбор первичных средств тушения пожаров
12. Определение склонности угля к самовозгоранию

Критерии оценивания на зачете с оценкой:

90-100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	2	3	4	5

### **5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

Порядок организации проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в Положении о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в КузГТУ (Ип 06/-10).

## **6. Иные сведения и (или) материалы**

Учебная работа осуществляется с использованием как традиционных, так и интерактивных технологий. Так, на лекциях применяются следующие интерактивные методы: проблемная лекция, лекция-беседа, лекция с разбором конкретной ситуации.