

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, соотношенных 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, добычных 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, добычных 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				
Форма промежуточной аттестации		Зачет с оценкой		
Курс 3 / Семестр 5				
Объем дисциплины		50		
	в том числе:			
лекции, уроки		30		
лабораторные работы				
практические занятия		10		
Консультации				
Самостоятельная работа		10		
Промежуточная аттестация				
Курсовое проектирование				
Форма промежуточной аттестации		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
Раздел 2. Основные направления обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах		228
МДК. 02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации		
Тема 2.1. Правовая основа промышленной безопасности	Содержание 1. Основные понятия промышленной безопасности 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	20 20
Тема 2.2. Обеспечение	Содержание	30

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	
	В том числе практических занятий	12
	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
	Содержание	24
	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	
	4. Требования к проходке, креплению и армированию вертикальных выработок	
	5. Требования при разработке пластов, склонных к динамическим явлениям	
Тема 2.4. Аэрогазовый режим подземных выработок. Пылегазовый режим	6. Требования к содержанию и ремонту выработок	
	Содержание	54
	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. Аэрогазовый 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	
	В том числе практических занятий	34
	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 взрыволокализирующих заслонов»	4
	Самостоятельная работа Правовая основа промышленной безопасности Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов Безопасное ведение горных работ Аэрогазовый режим подземных выработок. Пылегазовый режим	40
	Промежуточная аттестация 4 семестр – зачет с оценкой	
Тема 2.5. Шахтный транспорт и подъем	Содержание	16
	1. Требования безопасности к перевозке людей и грузов по горизонтальным и наклонным выработкам	16
	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	
Тема 2.6. Пожарная безопасность и противопожарная защита	Содержание	24
	1. Противопожарная защита угольной шахты	14
	2. Предупреждение подземных пожаров от самовозгорания угля.	
	3. Предупреждение пожаров от внешних причин	
	4. Требования к тушению подземных пожаров	
	5. Основные способы предупреждения самовозгорания	
	В том числе практических занятий	10
	Практическое занятие 16: «Изучение принципа действия и выбор первичных средств тушения пожаров»	4
	Практическое занятие 17: «Определение склонности угля к самовозгоранию»	6
Самостоятельная работа Шахтный транспорт и подъем Пожарная безопасность и противопожарная защита		10
Промежуточная аттестация 5 семестр – зачет с оценкой		

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 х 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

1. 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.

2. 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.

3. 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

1. 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.

2. 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

3. 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>.

4. 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

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: <https://kuzstu.ru/>.

2. Официальный сайт филиала КузГТУ в г. Белово. Режим доступа: <http://belovokyzgty.ru>.

3. Электронная обучающая система филиала КузГТУ в г. Белово. Режим доступа: <http://eos.belovokyzgty.ru/>.

4. 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
Раздел 2. Основные направления	Тема 2.1. Правовая основа промышленной	ОК 01 ОК 02 ОК 07	Знать: - требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по	Оценка решений задач. Практические

обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах	<p>безопасности</p> <p>Тема 2.2. Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов</p> <p>Тема 2.3. Безопасное ведение горных работ</p> <p>Тема 2.4. Аэрогазовый режим подземных выработок. Пылегазовый режим</p> <p>Тема 2.5. Шахтный транспорт и подъем</p> <p>Тема 2.6. Пожарная безопасность и противопожарная защита</p>	ОК 09 ПК 2.1	<p>промышленной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, добычных 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. 	<p>занятия.</p> <p>Опрос по контрольным вопросам</p> <p>Подготовка отчетов по практическим работам</p> <p>Тестирование</p>
---	---	-----------------	--	--

			<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных 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. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
--	--	--	---	--

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, добычных 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 организаций, осуществляющих 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. Аэрогазовый 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.