

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра строительства и геоконтроля



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Антрацитовского института

геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.

« 21 » 04 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Шахтное и подземное строительство

Разработчик:

доцент

 Н.Н. Палейчук

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры строительства и геоконтроля

от « 14 » 04 20 23 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

строительства и геоконтроля  И.В. Савченко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело**

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	Тема 1. Социальная ответственность субъектов трудовых отношений.	9
			Тема 2. Правовые аспекты государственного управления охраной труда.	9
			Тема 3. Оценка условий труда на производстве.	9
			Тема 4. Несчастные случаи и травматизм на производстве.	9
			Тема 5. Система управления производством и охраной труда (СУПОТ).	9
			Тема 6. Социальное страхование от несчастного случая и профессионального заболевания на производстве.	9
			Тема 7. Общие вопросы безопасности при строительстве подземных сооружений.	9
			Тема 8. Меры безопасности при сооружении выработок.	9
			Тема 9. Меры безопасности при эксплуатации горно-шахтного оборудования.	9
			Тема 10. Меры безопасности при взрывных работах.	9
			Тема 11. Электробезопасность.	9
			Тема 12. Безопасность на шахтном транспорте.	9
			Тема 13. Пожарная безопасность.	9
			Тема 14. Взрывобезопасность.	9
			Тема 15. Внезапные выбросы пород и газа.	9
			Тема 16. Геодинамические явления.	9
			Тема 17. Гидродинамические явления.	9
			Тема 18. Подготовка к ликвидации аварий.	9
			Тема 19. Горноспасательная служба МЧС.	9
			Тема 20. Особенности ведения спасательных работ при ликвидации отдельных видов аварий.	9
2	ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при	Тема 1. Социальная ответственность субъектов трудовых отношений.	9
			Тема 2. Правовые аспекты государственного управления охраной труда.	9
			Тема 3. Оценка условий труда на производстве.	9
			Тема 4. Несчастные случаи и травматизм на	9

		Тема 15. Внезапные выбросы пород и газа.	9
		Тема 16. Геодинамические явления.	9
		Тема 17. Гидродинамические явления.	9
		Тема 18. Подготовка к ликвидации аварий.	9
		Тема 19. Горноспасательная служба МЧС.	9
		Тема 20. Особенности ведения спасательных работ при ликвидации отдельных видов аварий.	9

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ОПК-7	<p>Знать основные санитарно-гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>Уметь правильно использовать санитарно-гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p>разрабатывать мероприятия профилактического характера на основе применения санитарно-гигиенических нормативов и правил</p> <p>Владеть навыками применения санитарно-гигиенических нормативов и правил для оценки фактических уровней производственных факторов и разработки комплекса мероприятий по профилактике вредного воздействия физических факторов на здоровье, работающих</p>	<p>Тема 1.</p> <p>Тема 2.</p> <p>Тема 3.</p> <p>Тема 4.</p> <p>Тема 5.</p> <p>Тема 6.</p> <p>Тема 7.</p> <p>Тема 8.</p> <p>Тема 9.</p> <p>Тема 10.</p> <p>Тема 11.</p> <p>Тема 12.</p> <p>Тема 13.</p> <p>Тема 14.</p> <p>Тема 15.</p> <p>Тема 16.</p> <p>Тема 17.</p> <p>Тема 18.</p> <p>Тема 19.</p> <p>Тема 20.</p>	<p>опрос</p> <p>теоретического материала,</p> <p>выполнение расчётно-графических работ</p>
2	ОПК-16	<p>Знать нормативно-правовые документы по обеспечению экологической и промышленной безопасности в сфере своей профессиональной деятельности; состав и основы разработки системы управления промышленной безопасностью</p> <p>Уметь применять нормативно правовые документы по обеспечению экологической и промышленной безопасности в сфере своей профессиональной деятельности; применять нормы экологического менеджмента;</p> <p>применять нормы по промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Владеть основными принципами разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при</p>	<p>Тема 1.</p> <p>Тема 2.</p> <p>Тема 3.</p> <p>Тема 4.</p> <p>Тема 5.</p> <p>Тема 6.</p> <p>Тема 7.</p> <p>Тема 8.</p> <p>Тема 9.</p> <p>Тема 10.</p> <p>Тема 11.</p> <p>Тема 12.</p> <p>Тема 13.</p> <p>Тема 14.</p> <p>Тема 15.</p> <p>Тема 16.</p> <p>Тема 17.</p>	<p>опрос</p> <p>теоретического материала,</p> <p>выполнение расчётно-графических работ</p>

		производстве работ в сфере своей профессиональной деятельности	Тема 18. Тема 19. Тема 20.	
3	ОПК-17	<p>Знать законодательные, нормативные требования и проектные решения в области промышленной безопасности при производстве горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; основные опасные факторы и причины возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; системы, средства и технологии обеспечения промышленной безопасности горного производства</p> <p>ОПК-17.2 Уметь применять в своей профессиональной деятельности нормы и правила в области обеспечения промышленной безопасности горного производства; определять, классифицировать и оценивать основные техногенные опасности; разрабатывать мероприятия по защите работников от негативного воздействия технологических процессов на производстве в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОПК-17.3 Владеть навыками работы со справочной, нормативной, законодательной и проектной документацией; практическими навыками инженерных измерений и мониторинга параметров окружающей производственной среды; методами расчета параметров аварийных ситуаций и анализа необходимых исходных данных для выполнения расчетов</p>	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6. Тема 7. Тема 8. Тема 9. Тема 10. Тема 11. Тема 12. Тема 13. Тема 14. Тема 15. Тема 16. Тема 17. Тема 18. Тема 19. Тема 20.	опрос теоретического материала, выполнение расчётно-графических работ

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело»**

Опрос теоретического материала (девятый семестр)

Тема 1. Социальная ответственность субъектов трудовых отношений.

1. В чем суть понятия о социальном диалоге?
2. Каковы основные принципы социальной ответственности.
3. Перечислите уровни социального диалога.
4. Кто является субъектами социального диалога на соответствующих уровнях?
5. Перечислите международные нормы социальной ответственности.
6. В чем суть стандарта SA 8000 "Социальная ответственность (Social Accountability)"?
7. Охарактеризуйте основные положения международного стандарта ISO 26000 "Руководство по социальной ответственности (Social responsibility)".
8. Охарактеризуйте основные положения международного стандарта ISO 45001-2018 Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.
9. Каковы основные требуемые результаты социального диалога?
10. Что такое коллективный договор?
11. Из каких основных разделов состоит коллективный договор?
12. Перечислите международные организации – регуляторы качества социального диалога.

Тема 2. Правовые аспекты государственного управления охраной труда.

1. Перечислите органы государственного управления охраной труда.
2. Каковы государственные нормативные требования охраны труда? К кому они предъявляются?
3. Каковы основные полномочия и права органов государственного надзора за охраной труда?
4. Каковы особенности подхода к надлежащему выполнению требований охраны труда и производственной безопасности?
5. Кто выполняет общественный контроль соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности?
6. Какие виды ответственности должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности Вы знаете?
7. Охарактеризуйте дисциплинарную ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности.
8. Охарактеризуйте административную ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности.
9. Охарактеризуйте уголовную ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности.
10. Охарактеризуйте законодательное и нормативно-правовое обеспечение безопасности угледобывающего производства в части подземного строительства.

Тема 3. Оценка условий труда на производстве.

1. Дайте определение понятию «условия труда».

2. Каковы неблагоприятные факторы горного производства в части подземного строительства.

3. Перечислите опасные и вредные производственные факторы при строительстве подземных сооружений.

4. Опишите процесс изучения факторов производственной среды и трудового процесса.

5. Охарактеризуйте порядок гигиенической оценки условий труда.

6. Охарактеризуйте порядок оценки технического уровня рабочего места.

7. Охарактеризуйте порядок оценки организационного уровня рабочего места.

8. Дайте определение понятию «Специальная оценка условий труда (СОУТ)».

9. Какие документы регулируют проведение специальной оценки условий труда?

10. В чем выражается влияние факторов трудового процесса на работников?

11. Какова основная цель специальной оценки условий труда (СОУТ)?

12. Где проводится СОУТ? При каких условиях СОУТ может не проводиться?

13. Сколько существует классов условий труда? Какие?

14. На какие степени делятся вредные условия труда?

15. Какие работы разрешаются в условиях 4-го класса?

16. На основании чего выполняется оценка тяжести трудового процесса?

17. На основании чего выполняется оценка напряженности трудового процесса?

18. Кем осуществляется специальная оценка условий труда?

19. Какой документ составляется по итогам СОУТ?

20. Что определяется в ходе изучения факторов производственной среды и трудового процесса?

21. Что анализируется при оценке технического уровня рабочего места?

22. Каковы условия льготного выхода на пенсию по списку №1?

23. Каковы условия льготного выхода на пенсию по списку №2?

24. Какими составляющими характеризуется тяжесть труда?

25. Каковы физиологически обоснованные условия повышения трудоспособности?

Тема 4. Несчастные случаи и травматизм на производстве.

1. Каковы основные критерии для отнесения несчастного случая к производственному?

2. Какие несчастные случаи подлежат расследованию в установленном порядке в соответствии со статьей 250 Трудового кодекса?

3. Какой документ регламентирует порядок проведения расследования при несчастном случае на производстве?

4. Перечислите обязанности работодателя при несчастном случае

5. Опишите порядок извещения о несчастных случаях.

6. Как формируются комиссии по расследованию несчастных случаев?

7. Каков типовой состав комиссии по расследованию легкого несчастного случая?

8. Кто возглавляет комиссию при расследовании несчастных случаев со смертельным исходом?

9. Приведите типовой состав комиссии при расследовании групповых несчастных случаев.

10. Каковы сроки расследования несчастных случаев?
11. Приведите порядок (последовательность) расследования несчастных случаев.
12. Что в себя включают материалы расследования несчастного случая (легкого и средней тяжести)?
13. В каком количестве составляются акты Н-1?
14. Каков срок хранения актов Н-1 на предприятии?
15. Каковы основные требования при определении причин несчастных случаев?
16. Какие существуют основные группы причин несчастных случаев?
17. На какие группы разделяются несчастные случаи по тяжести последствий?
18. Как классифицируются травмы в зависимости от характера повреждений?
19. Какие существуют методы исследования травматизма на производстве?
20. В чем суть статистического метода исследования производственного травматизма?
21. На чем основываются топографические методы исследования производственного травматизма?
22. В чем заключается монографический метод исследования травматизма?
23. В чем состоит суть экономического метода исследования травматизма?
24. Что предусматривают методы анкетирования?
25. На чем основываются эргономические методы исследования производственного травматизма?
26. Что учитывают психофизиологические методы анализа травматизма?
27. На чем базируется метод экспертных оценок?

Тема 5. Система управления производством и охраной труда (СУПОТ).

1. Какие существуют группы звеньев системы управления охраной труда (СУОТ)?
2. Что такое система управления охраной труда?
3. Что является правовой основой СУОТ?
4. Какие существуют виды контроля в рамках СУОТ?
5. Перечислите виды проверок в рамках СУОТ.
6. В каких случаях на предприятии создается служба охраны труда?
7. Каковы основные права специалистов службы охраны труда предприятия?
8. Что включает в себя оперативный контроль в рамках СУОТ?
9. Как определяется экономическая эффективность затрат на охрану труда?
10. Какие существуют элементы модели экономического стимулирования условий труда предприятий?
11. Какие существуют виды побуждений к выполнению требований охраны труда?
12. Охарактеризуйте формы стимулирования выполнения требований охраны труда.
13. Какие существуют формы морального стимулирования работников к соблюдению выполнения требований охраны труда?
14. Как определяется эффективность СУОТ?

Тема 6. Социальное страхование от несчастного случая и профессионального заболевания на производстве.

1. Каковы основные задачи страхования от несчастного случая?
2. На кого распространяется действие законодательства в части социального страхования?
3. Перечислите основные принципы страхования от несчастного случая.
4. Перечислите и охарактеризуйте субъекты и объект страхования от несчастного случая.
5. Кто является застрахованным в системе обязательного страхования от несчастного случая на производстве и профзаболеваний?
6. Кто является страхователем в системе обязательного страхования от несчастного случая на производстве и профзаболеваний?
7. Кто является страховщиком в системе обязательного страхования от несчастного случая на производстве и профзаболеваний?
8. Кто подлежит обязательному страхованию от несчастного случая?
9. Что такое страховой риск?
10. Охарактеризуйте понятие «страховой случай».
11. Каковы основные права страховых экспертов по охране труда?
12. За счет чего осуществляется финансирование Фонда социального страхования от несчастных случаев?
13. Как исчисляются размеры страховых взносов страхователей?
14. От чего зависит размер страхового взноса?
15. Каковы обязанности работодателя как страхователя?

Тема 7. Общие вопросы безопасности при строительстве подземных сооружений.

1. Каковы основные задачи производственной безопасности?
2. Каким образом осуществляется обучение вопросам производственной безопасности и охраны труда на предприятии?
3. Каким образом осуществляется обучение вопросам производственной безопасности и охраны труда в учебных заведениях?
4. Как организуются инструктажи?
5. Перечислите виды инструктажей.
6. Каковы требования к выходам из горных выработок?
7. Каковы требования к выходам из очистных и подготовительных выработок?
8. Как осуществляется учет спуска и подъема людей?
9. Какие существуют системы учета?
10. Как осуществляется передвижение людей по горным выработкам?
11. Каковы общие правила поведения людей в шахте?
12. Как обеспечивается требуемый состав шахтного воздуха?
13. Как осуществляется борьба с пылью как профессиональной вредностью?
14. Как нормируются микроклиматические условия в горных выработках?
15. Как осуществляется борьба с шумом в шахтах?
16. Как осуществляется борьба с вибрациями в шахтах?
17. Как осуществляется освещение горных выработок?
18. Как осуществляется освещение рабочих мест?
19. Как осуществляется санитарно-бытовое и медицинское обслуживание

работников?

Тема 8. Меры безопасности при сооружении выработок.

1. Перечислите факторы, определяющие безопасность проходческих работ.
2. Каково влияние технологии на безопасность проходческих работ?
3. Каково влияние механизации на безопасность проходческих работ?
4. Какова роль организации работ в сфере производственной безопасности?
5. Перечислите основные меры безопасности при сооружении горизонтальных выработок.
6. Перечислите основные меры безопасности при сооружении наклонных выработок.
7. Перечислите основные меры безопасности при сооружении вертикальных выработок.
8. Каковы основные меры безопасности при сооружении тоннелей?
9. Каковы основные меры безопасности при сооружении камер?
10. Каковы основные меры безопасности при сооружении выработок с применением специальных способов строительства в сложных горно-геологических условиях?

Тема 9. Меры безопасности при эксплуатации горно-шахтного оборудования.

1. В чем заключаются основные принципы обеспечения безопасности производственного оборудования?
2. Каковы требования эргономики к производственным процессам?
3. Каковы требования эргономики к оборудованию?
4. Какова роль механизации труда в сфере обеспечения безопасности?
5. Какова роль автоматизация труда в сфере обеспечения безопасности?
6. Каким образом осуществляется организация безопасной эксплуатации горного оборудования?
7. Какими условиями определяется безопасность человека на производстве?
8. Какие опасные факторы сопровождают работу горного оборудования?
9. Каковы требования к органам управления?
10. Каковы факторы, обуславливающие ошибки в работе оператора?
11. Что относится к наиболее важным параметрам оператора в системе управления?
12. Что является травмирующими факторами при эксплуатации механического оборудования?
13. Для чего служат блокировки?
14. Каковы основные меры безопасности при эксплуатации горно-шахтного оборудования?

Тема 10. Меры безопасности при взрывных работах.

1. В каких отраслях экономики применяется энергия взрыва?
2. Что является основными травмирующими факторами при использовании взрывчатых веществ?
3. Какие основные опасности возникают при производстве взрывных работ?
4. Каковы требования к предприятиям, на которых ведутся взрывные работы?

5. Каковы основные требования безопасности взрывных работ и других работ с ВМ?

6. Допускается ли ведение взрывных работ без письменных нарядов?

7. Кто должен утверждать паспорта буровзрывных (взрывных) работ?

8. Что включает в себя паспорт буровзрывных работ?

9. Какие звуковые сигналы подаются при ведении взрывных работ?

10. Что относится к основным направлениям повышения уровня безопасности взрывных работ?

11. Как обеспечивается безопасность при хранении взрывчатых материалов?

12. Как классифицируются взрывчатые материалы по степени опасности при обращении с ними?

13. Как обеспечивается безопасность при транспортировании взрывчатых материалов?

14. Каковы требования к персоналу взрывных работ?

Тема 11. Электробезопасность.

1. Что такое электротравма?

2. Как влияет электрический ток на возникновение пожаров в шахте?

3. Что такое "блуждающие токи" и как они влияют на производственную безопасность?

4. На основании каких нормативных документов разрабатывается система электрической защиты в шахтах?

5. Какие группы причин поражения людей электротоком в шахтах существуют?

6. Что собой представляет защитное отключение?

7. В чем суть защитного заземления?

8. Каковы основные требования к средствам защиты от токов к.з.?

9. Как классифицируется электрооборудование согласно ГОСТ 24754-81 в зависимости от уровня взрывозащиты?

10. Какие существуют группы защитных средств от поражения эл. током?

Тема 12. Безопасность на шахтном транспорте.

1. Каковы факторы, определяющие безопасность работы шахтного транспорта?

2. Каковы принципы обеспечения безопасности при перевозке людей и грузов на шахтах?

3. Как организуется обеспечение безопасности при работе рельсового транспорта?

4. Как организуется обеспечение безопасности при работе конвейерного транспорта?

5. Как организуется обеспечение безопасности при работе пневмоколесного транспорта?

6. Как организуется обеспечение безопасности при работе гусеничного транспорта?

7. Как организуется безопасность при работе моноканатного транспорта?

8. Как организуется безопасность при работе монорельсового транспорта?

9. Как организуется безопасность при работе подъемных установок?

10. Каковы требования к персоналу и организации безопасной работы транспорта?

Тема 13. Пожарная безопасность.

1. Каковы причины возникновения шахтных пожаров?
2. Каков механизм возникновения шахтных пожаров?
3. Каковы геологические факторы пожароопасности?
4. Каковы горнотехнические факторы пожароопасности?
5. Каковы особенности развития шахтных пожаров?
6. Как осуществляется обнаружение очагов самовозгорания?
7. Как выполняется профилактика пожаров от самовозгорания?
8. Как осуществляется профилактика экзогенных пожаров?
9. Как осуществляется ликвидация подземных пожаров?
10. Как обеспечивается противопожарная защита шахт?

Тема 14. Взрывобезопасность.

1. Охарактеризуйте механизм взрыва газопылевоздушных смесей.
2. Каковы условия возникновения взрывов в шахтах?
3. Как осуществляется ликвидация последствий взрыва газопылевоздушных смесей в шахтах?
4. Какие меры используются для предупреждения взрывов газа и пыли?
5. Что такое газовый режим шахт?
6. Как обеспечивается газовый режим шахт?
7. Что такое пылевой режим шахт?
8. Как обеспечивается пылевой режим шахт?

Тема 15. Внезапные выбросы пород и газа.

1. Дайте определение понятию «внезапный выброс пород и газа».
2. Каков механизм внезапного выброса?
3. Как определяется выбросоопасность?
4. Как снижается выбросоопасность угольных пластов?
5. Каким образом осуществляется предотвращение выбросов горных пород и газа?
6. Каким образом обеспечивается безопасность рабочих при выбросах пород и газа?
7. На что направлены мероприятия по борьбе с внезапными выбросами угля, породы и газа?
8. Как разделяются способы борьбы с внезапными выбросами?
9. Что относится к региональным мероприятиям по борьбе с внезапными выбросами?
10. Что относят к локальным мероприятиям по борьбе с внезапными выбросами?

Тема 16. Геодинамические явления.

1. Какой документ определяет основные понятия в сфере геодинамических явлений в угольных шахтах?
2. Дайте определение понятию «геодинамическое явление в шахтах».
3. Дайте определение понятию «горный удар».
4. Что такое признак удароопасности?

5. Какова природа горных ударов?
5. Каков механизм горных ударов?
6. Как осуществляется прогноз удароопасности?
7. Каким образом осуществляется безопасное ведение работ на пластах, подверженных горным ударам?
8. Каков порядок вскрытия удароопасных пластов?
9. Каков порядок подготовки удароопасных пластов?
10. Каков порядок отработки удароопасных пластов?
11. Что относится к региональным мероприятиям по предотвращению динамических явлений?
12. Что относится к региональным мероприятиям по предотвращению динамических явлений?

Тема 17. Гидродинамические явления.

1. Дайте определение понятию «гидродинамическое явление».
2. Каковы источники затопления выработок?
3. Каковы причины затопления выработок?
4. Как осуществляется предупреждение прорывов воды из затопленных выработок?
5. Как осуществляется предупреждение прорывов воды из поверхностных источников.
6. Каковы требования к системам водоотлива?
7. Дайте определение понятию «гидрозащитная шахта».
8. Какие зоны относятся к опасным по прорывам воды?
9. Как осуществляется отнесение подготовительных участков к участкам, опасным по прорывам глины?
10. Каковы действия должностных лиц при появлении в очистном забое или в прилегающих к нему выработках признаков, предвещающих возможность прорыва глины?

Тема 18. Подготовка к ликвидации аварий.

1. Каковы общие требования противоаварийной защиты шахты?
2. Какие технические средства используются при ликвидации аварий?
3. Как учитываются требования противоаварийной защиты в структуре управления шахтой?
4. Какой документ является исполнительным при введении режима аварии или аварийной ситуации на шахте?
5. Кто разрабатывает и утверждает план ликвидации аварий?
6. Каков порядок разработки плана ликвидации аварий?
7. Кто является ответственным за выполнение позиций ПЛА?
8. Каков порядок включения в одну позицию ПЛА нескольких выработок?
9. Из каких частей состоит ПЛА?
10. Что содержит текстовая часть ПЛА?
11. Что содержит графическая часть ПЛА?
12. Перечислите вентиляционные режимы при авариях.

Тема 19. Горноспасательная служба МЧС.

1. Каковы цели горноспасательной службы МЧС?
2. Каковы задачи горноспасательной службы МЧС?
3. Какой документ определяет цели и задачи горноспасательной службы МЧС?
4. Приведите структуру военизированной горноспасательной службы.
5. Как организована служба в ВГСС?
6. Охарактеризуйте организацию горноспасательных работ.
7. Каков порядок выезда на аварию?
8. Как выполняется подготовка к спуску в шахту?
9. Что такое оперативный план ликвидации аварии?
10. Что такое оперативный журнал ВГСС?
11. Как выполняется разведка аварии?
12. Как выполняется спасение людей, застигнутых аварией?
13. Каковы правила оказания помощи пострадавшим?
14. Как организуются базы ВГСС?
15. Как организуется связь при аварии между подразделениями ВГСС?

Тема 20. Особенности ведения спасательных работ при ликвидации отдельных видов аварий.

1. Как организуется работа в условиях высоких температур?
2. Как выполняются работы в условиях высоких температур?
3. Как организуются работы в условиях отрицательных температур?
4. Каков порядок тушения подземных пожаров?
5. Каков порядок ликвидации последствий взрывов метана и угольной пыли?
6. Каков порядок ликвидации последствий внезапных выбросов горных пород и газа?
7. Каков порядок ликвидации прорывов воды?
8. Как организуется медицинское обслуживание?
9. Как организуется отдых спасателей?
10. Каковы меры безопасности спасателей при ликвидации аварий?

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству собеседование (устный/письменный опрос)

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Ответ полный и правильный на основании изученного материала. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, с использованием научных терминов; ответ самостоятельный. Обучающийся уверенно отвечает на дополнительные вопросы.
хорошо (4)	Ответ полный и правильный, подтвержден примерами; но их обоснование не аргументировано. Материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены 2-3 несущественные погрешности, исправленные по требованию экзаменатора. Материал изложен осознанно, самостоятельно, с использованием научных терминов. Обучающийся испытывает незначительные трудности в ответах на дополнительные вопросы.
удовлетворительно (3)	Ответ недостаточно логически выстроен, самостоятелен. Основные понятия употреблены правильно, но обнаруживается недостаточное раскрытие теоретического материала. Выдвигаемые положения недостаточно аргументированы и не подтверждены примерами; ответ носит преимущественно описательный характер. Научная терминология используется недостаточно. Обучающийся испытывает достаточные трудности в ответах на вопросы.
неудовлетворительно (2)	Ответ недостаточно логически выстроен, самостоятелен. Основные понятия употреблены неправильно, обнаруживается недостаточное раскрытие теоретического материала. Выдвигаемые положения недостаточно аргументированы и не подтверждены примерами; Научная терминология используется недостаточно. Обучающийся испытывает достаточные трудности в ответах на вопросы.

Расчётно-графические работы

Расчётно-графическая работа П1

Заданы регион строительства и инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения.

Изучить системы стандартов безопасности труда в части безопасности работ при подземном строительстве.

Расчётно-графическая работа П2

Заданы регион строительства и инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения.

Изучить распоряжения Правительства в сфере безопасности работ при подземном строительстве.

Расчётно-графическая работа П3

Заданы регион строительства и инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения.

На основании изученных стандартов безопасности труда, распоряжений Правительства и Госгорпромнадзора разработать проект локального нормативного акта в сфере охраны труда и промышленной безопасности при подземном строительстве.

Расчётно-графическая работа П4

Заданы регион строительства и инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения.

На основании изученных стандартов безопасности труда, распоряжений Правительства и Госгорпромнадзора, разработанного проекта локального нормативного акта в сфере охраны труда и промышленной безопасности при подземном строительстве разработать раздел «Мероприятия по безопасному ведению работ» в технологической проектной документации.

Расчётно-графическая работа П5

Заданы регион строительства и инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения.

На основании изученных стандартов безопасности труда, распоряжений Правительства и Госгорпромнадзора, разработанного проекта локального нормативного акта в сфере охраны труда и промышленной безопасности при подземном строительстве, разработанного раздела «Мероприятия по безопасному ведению работ» в технологической проектной документации выполнить специальную оценку условий труда для рабочих профессий в подземном строительстве.

Расчётно-графическая работа П6

Заданы регион строительства, инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения, обстоятельства события (аварии, несчастного случая, инцидента).

Выполнить расследование несчастного случая (аварии, инцидента): выявить основные причины, нарушения требований нормативных документов в сфере ОТиПБ, определить виновных в событии и степень их вины (при наличии), разработать мероприятия по устранению причин событий.

Расчётно-графическая работа П7

Заданы регион строительства, инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения, обстоятельства событий (аварии, несчастного случая, инцидента), основные причины и степень тяжести травм.

Выполнить анализ производственного травматизма в отрасли.

Расчётно-графическая работа П8

Заданы регион строительства, инженерно-геологические условия (горно-геологические условия) строительства выработок угольной шахты, метрополитена, подземного сооружения, обстоятельства событий (аварии, несчастного случая, инцидента), отчет о производственном травматизме и профессиональной заболеваемости в отрасли.

Разработать политику отрасли в сфере охраны труда (промышленной безопасности).

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству расчётно-графическая работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент правильно выполнил задание. Показал отличные владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы на защите.
хорошо (4)	Студент выполнил задание с небольшими неточностями. Показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.
удовлетворительно (3)	Студент выполнил задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.
неудовлетворительно (2)	При выполнении задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.

Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Вопросы к экзамену

Тема 1. Социальная ответственность субъектов трудовых отношений.

1. В чем суть понятия о социальном диалоге?
2. Каковы основные принципы социальной ответственности.
3. Перечислите уровни социального диалога.
4. Кто является субъектами социального диалога на соответствующих уровнях?
5. Перечислите международные нормы социальной ответственности.
6. В чем суть стандарта SA 8000 "Социальная ответственность (Social Accountability)"?
7. Охарактеризуйте основные положения международного стандарта ISO 26000 "Руководство по социальной ответственности (Social responsibility)".
8. Охарактеризуйте основные положения международного стандарта ISO 45001-2018 Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.
9. Каковы основные требуемые результаты социального диалога?
10. Что такое коллективный договор?
11. Из каких основных разделов состоит коллективный договор?
12. Перечислите международные организации – регуляторы качества социального диалога.

Тема 2. Правовые аспекты государственного управления охраной труда.

1. Перечислите органы государственного управления охраной труда.
2. Каковы государственные нормативные требования охраны труда? К кому они предъявляются?
3. Каковы основные полномочия и права органов государственного надзора за охраной труда?
4. Каковы особенности подхода к надлежащему выполнению требований охраны труда и производственной безопасности?
5. Кто выполняет общественный контроль соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности?
6. Какие виды ответственности должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности Вы знаете?
7. Охарактеризуйте дисциплинарную ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности.
8. Охарактеризуйте административную ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности.
9. Охарактеризуйте уголовную ответственность должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда и производственной безопасности.
10. Охарактеризуйте законодательное и нормативно-правовое обеспечение безопасности угледобывающего производства в части подземного строительства.

Тема 3. Оценка условий труда на производстве.

1. Дайте определение понятию «условия труда».
2. Каковы неблагоприятные факторы горного производства в части подземного строительства.

3. Перечислите опасные и вредные производственные факторы при строительстве подземных сооружений.

4. Опишите процесс изучения факторов производственной среды и трудового процесса.

5. Охарактеризуйте порядок гигиенической оценки условий труда.

6. Охарактеризуйте порядок оценки технического уровня рабочего места.

7. Охарактеризуйте порядок оценки организационного уровня рабочего места.

8. Дайте определение понятию «Специальная оценка условий труда (СОУТ)».

9. Какие документы регулируют проведение специальной оценки условий труда?

10. В чем выражается влияние факторов трудового процесса на работников?

11. Какова основная цель специальной оценки условий труда (СОУТ)?

12. Где проводится СОУТ? При каких условиях СОУТ может не проводиться?

13. Сколько существует классов условий труда? Какие?

14. На какие степени делятся вредные условия труда?

15. Какие работы разрешаются в условиях 4-го класса?

16. На основании чего выполняется оценка тяжести трудового процесса?

17. На основании чего выполняется оценка напряженности трудового процесса?

18. Кем осуществляется специальная оценка условий труда?

19. Какой документ составляется по итогам СОУТ?

20. Что определяется в ходе изучения факторов производственной среды и трудового процесса?

21. Что анализируется при оценке технического уровня рабочего места?

22. Каковы условия льготного выхода на пенсию по списку №1?

23. Каковы условия льготного выхода на пенсию по списку №2?

24. Какими составляющими характеризуется тяжесть труда?

25. Каковы физиологически обоснованные условия повышения трудоспособности?

Тема 4. Несчастные случаи и травматизм на производстве.

1. Каковы основные критерии для отнесения несчастного случая к производственному?

2. Какие несчастные случаи подлежат расследованию в установленном порядке в соответствии со статьей 250 Трудового кодекса?

3. Какой документ регламентирует порядок проведения расследования при несчастном случае на производстве?

4. Перечислите обязанности работодателя при несчастном случае

5. Опишите порядок извещения о несчастных случаях.

6. Как формируются комиссии по расследованию несчастных случаев?

7. Каков типовой состав комиссии по расследованию легкого несчастного случая?

8. Кто возглавляет комиссию при расследовании несчастных случаев со смертельным исходом?

9. Приведите типовой состав комиссии при расследовании групповых несчастных случаев.

10. Каковы сроки расследования несчастных случаев?

11. Приведите порядок (последовательность) расследования несчастных

случаев.

12. Что в себя включают материалы расследования несчастного случая (легкого и средней тяжести)?
13. В каком количестве составляются акты Н-1?
14. Каков срок хранения актов Н-1 на предприятии?
15. Каковы основные требования при определении причин несчастных случаев?
16. Какие существуют основные группы причин несчастных случаев?
17. На какие группы разделяются несчастные случаи по тяжести последствий?
18. Как классифицируются травмы в зависимости от характера повреждений?
19. Какие существуют методы исследования травматизма на производстве?
20. В чем суть статистического метода исследования производственного травматизма?
21. На чем основываются топографические методы исследования производственного травматизма?
22. В чем заключается монографический метод исследования травматизма?
23. В чем состоит суть экономического метода исследования травматизма?
24. Что предусматривают методы анкетирования?
25. На чем основываются эргономические методы исследования производственного травматизма?
26. Что учитывают психофизиологические методы анализа травматизма?
27. На чем базируется метод экспертных оценок?

Тема 5. Система управления производством и охраной труда (СУПОТ).

1. Какие существуют группы звеньев системы управления охраной труда (СУОТ)?
2. Что такое система управления охраной труда?
3. Что является правовой основой СУОТ?
4. Какие существуют виды контроля в рамках СУОТ?
5. Перечислите виды проверок в рамках СУОТ.
6. В каких случаях на предприятии создается служба охраны труда?
7. Каковы основные права специалистов службы охраны труда предприятия?
8. Что включает в себя оперативный контроль в рамках СУОТ?
9. Как определяется экономическая эффективность затрат на охрану труда?
10. Какие существуют элементы модели экономического стимулирования условий труда предприятий?
11. Какие существуют виды побуждений к выполнению требований охраны труда?
12. Охарактеризуйте формы стимулирования выполнения требований охраны труда.
13. Какие существуют формы морального стимулирования работников к соблюдению выполнения требований охраны труда?
14. Как определяется эффективность СУОТ?

Тема 6. Социальное страхование от несчастного случая и профессионального заболевания на производстве.

1. Каковы основные задачи страхования от несчастного случая?

2. На кого распространяется действие законодательства в части социального страхования?
3. Перечислите основные принципы страхования от несчастного случая.
4. Перечислите и охарактеризуйте субъекты и объект страхования от несчастного случая.
5. Кто является застрахованным в системе обязательного страхования от несчастного случая на производстве и профзаболеваний?
6. Кто является страхователем в системе обязательного страхования от несчастного случая на производстве и профзаболеваний?
7. Кто является страховщиком в системе обязательного страхования от несчастного случая на производстве и профзаболеваний?
8. Кто подлежит обязательному страхованию от несчастного случая?
9. Что такое страховой риск?
10. Охарактеризуйте понятие «страховой случай».
11. Каковы основные права страховых экспертов по охране труда?
12. За счет чего осуществляется финансирование Фонда социального страхования от несчастных случаев?
13. Как исчисляются размеры страховых взносов страхователей?
14. От чего зависит размер страхового взноса?
15. Каковы обязанности работодателя как страхователя?

Тема 7. Общие вопросы безопасности при строительстве подземных сооружений.

1. Каковы основные задачи производственной безопасности?
2. Каким образом осуществляется обучение вопросам производственной безопасности и охраны труда на предприятии?
3. Каким образом осуществляется обучение вопросам производственной безопасности и охраны труда в учебных заведениях?
4. Как организуются инструктажи?
5. Перечислите виды инструктажей.
6. Каковы требования к выходам из горных выработок?
7. Каковы требования к выходам из очистных и подготовительных выработок?
8. Как осуществляется учет спуска и подъема людей?
9. Какие существуют системы учета?
10. Как осуществляется передвижение людей по горным выработкам?
11. Каковы общие правила поведения людей в шахте?
12. Как обеспечивается требуемый состав шахтного воздуха?
13. Как осуществляется борьба с пылью как профессиональной вредностью?
14. Как нормируются микроклиматические условия в горных выработках?
15. Как осуществляется борьба с шумом в шахтах?
16. Как осуществляется борьба с вибрациями в шахтах?
17. Как осуществляется освещение горных выработок?
18. Как осуществляется освещение рабочих мест?
19. Как осуществляется санитарно-бытовое и медицинское обслуживание работников?

Тема 8. Меры безопасности при сооружении выработок.

1. Перечислите факторы, определяющие безопасность проходческих работ.
2. Каково влияние технологии на безопасность проходческих работ?
3. Каково влияние механизации на безопасность проходческих работ?
4. Какова роль организации работ в сфере производственной безопасности?
5. Перечислите основные меры безопасности при сооружении горизонтальных выработок.
6. Перечислите основные меры безопасности при сооружении наклонных выработок.
7. Перечислите основные меры безопасности при сооружении вертикальных выработок.
8. Каковы основные меры безопасности при сооружении тоннелей?
9. Каковы основные меры безопасности при сооружении камер?
10. Каковы основные меры безопасности при сооружении выработок с применением специальных способов строительства в сложных горно-геологических условиях?

Тема 9. Меры безопасности при эксплуатации горно-шахтного оборудования.

1. В чем заключаются основные принципы обеспечения безопасности производственного оборудования?
2. Каковы требования эргономики к производственным процессам?
3. Каковы требования эргономики к оборудованию?
4. Какова роль механизации труда в сфере обеспечения безопасности?
5. Какова роль автоматизация труда в сфере обеспечения безопасности?
6. Каким образом осуществляется организация безопасной эксплуатации горного оборудования?
7. Какими условиями определяется безопасность человека на производстве?
8. Какие опасные факторы сопровождают работу горного оборудования?
9. Каковы требования к органам управления?
10. Каковы факторы, обуславливающие ошибки в работе оператора?
11. Что относится к наиболее важным параметрам оператора в системе управления?
12. Что является травмирующими факторами при эксплуатации механического оборудования?
13. Для чего служат блокировки?
14. Каковы основные меры безопасности при эксплуатации горно-шахтного оборудования?

Тема 10. Меры безопасности при взрывных работах.

1. В каких отраслях экономики применяется энергия взрыва?
2. Что является основными травмирующими факторами при использовании взрывчатых веществ?
3. Какие основные опасности возникают при производстве взрывных работ?
4. Каковы требования к предприятиям, на которых ведутся взрывные работы?
5. Каковы основные требования безопасности взрывных работ и других работ с ВМ?

6. Допускается ли ведение взрывных работ без письменных нарядов?
7. Кто должен утверждать паспорта буровзрывных (взрывных) работ?
8. Что включает в себя паспорт буровзрывных работ?
9. Какие звуковые сигналы подаются при ведении взрывных работ?
10. Что относится к основным направлениям повышения уровня безопасности взрывных работ?
11. Как обеспечивается безопасность при хранении взрывчатых материалов?
12. Как классифицируются взрывчатые материалы по степени опасности при обращении с ними?
13. Как обеспечивается безопасность при транспортировании взрывчатых материалов?
14. Каковы требования к персоналу взрывных работ?

Тема 11. Электробезопасность.

1. Что такое электротравма?
2. Как влияет электрический ток на возникновение пожаров в шахте?
3. Что такое "блуждающие токи" и как они влияют на производственную безопасность?
4. На основании каких нормативных документов разрабатывается система электрической защиты в шахтах?
5. Какие группы причин поражения людей электротоком в шахтах существуют?
6. Что собой представляет защитное отключение?
7. В чем суть защитного заземления?
8. Каковы основные требования к средствам защиты от токов к.з.?
9. Как классифицируется электрооборудование согласно ГОСТ 24754-81 в зависимости от уровня взрывозащиты?
10. Какие существуют группы защитных средств от поражения эл. током?

Тема 12. Безопасность на шахтном транспорте.

1. Каковы факторы, определяющие безопасность работы шахтного транспорта?
2. Каковы принципы обеспечения безопасности при перевозке людей и грузов на шахтах?
3. Как организуется обеспечение безопасности при работе рельсового транспорта?
4. Как организуется обеспечение безопасности при работе конвейерного транспорта?
5. Как организуется обеспечение безопасности при работе пневмоколесного транспорта?
6. Как организуется обеспечение безопасности при работе гусеничного транспорта?
7. Как организуется безопасность при работе моноканатного транспорта?
8. Как организуется безопасность при работе монорельсового транспорта?
9. Как организуется безопасность при работе подъемных установок?
10. Каковы требования к персоналу и организации безопасной работы транспорта?

Тема 13. Пожарная безопасность.

1. Каковы причины возникновения шахтных пожаров?
2. Каков механизм возникновения шахтных пожаров?
3. Каковы геологические факторы пожароопасности?
4. Каковы горнотехнические факторы пожароопасности?
5. Каковы особенности развития шахтных пожаров?
6. Как осуществляется обнаружение очагов самовозгорания?
7. Как выполняется профилактика пожаров от самовозгорания?
8. Как осуществляется профилактика экзогенных пожаров?
9. Как осуществляется ликвидация подземных пожаров?
10. Как обеспечивается противопожарная защита шахт?

Тема 14. Взрывобезопасность.

1. Охарактеризуйте механизм взрыва газопылевоздушных смесей.
2. Каковы условия возникновения взрывов в шахтах?
3. Как осуществляется ликвидация последствий взрыва газопылевоздушных смесей в шахтах?
4. Какие меры используются для предупреждения взрывов газа и пыли?
5. Что такое газовый режим шахт?
6. Как обеспечивается газовый режим шахт?
7. Что такое пылевой режим шахт?
8. Как обеспечивается пылевой режим шахт?

Тема 15. Внезапные выбросы пород и газа.

1. Дайте определение понятию «внезапный выброс пород и газа».
2. Каков механизм внезапного выброса?
3. Как определяется выбросоопасность?
4. Как снижается выбросоопасность угольных пластов?
5. Каким образом осуществляется предотвращение выбросов горных пород и газа?
6. Каким образом обеспечивается безопасность рабочих при выбросах пород и газа?
7. На что направлены мероприятия по борьбе с внезапными выбросами угля, породы и газа?
8. Как разделяются способы борьбы с внезапными выбросами?
9. Что относится к региональным мероприятиям по борьбе с внезапными выбросами?
10. Что относят к локальным мероприятиям по борьбе с внезапными выбросами?

Тема 16. Геодинамические явления.

1. Какой документ определяет основные понятия в сфере геодинамических явлений в угольных шахтах?
2. Дайте определение понятию «геодинамическое явление в шахтах».
3. Дайте определение понятию «горный удар».
4. Что такое признак удароопасности?
5. Какова природа горных ударов?

5. Каков механизм горных ударов?
6. Как осуществляется прогноз удароопасности?
7. Каким образом осуществляется безопасное ведение работ на пластах, подверженных горным ударам?
8. Каков порядок вскрытия удароопасных пластов?
9. Каков порядок подготовки удароопасных пластов?
10. Каков порядок отработки удароопасных пластов?
11. Что относится к региональным мероприятиям по предотвращению динамических явлений?
12. Что относится к региональным мероприятиям по предотвращению динамических явлений?

Тема 17. Гидродинамические явления.

1. Дайте определение понятию «гидродинамическое явление».
2. Каковы источники затопления выработок?
3. Каковы причины затопления выработок?
4. Как осуществляется предупреждение прорывов воды из затопленных выработок?
5. Как осуществляется предупреждение прорывов воды из поверхностных источников.
6. Каковы требования к системам водоотлива?
7. Дайте определение понятию «гидрозащитная шахта».
8. Какие зоны относятся к опасным по прорывам воды?
9. Как осуществляется отнесение подготовительных участков к участкам, опасным по прорывам глины?
10. Каковы действия должностных лиц при появлении в очистном забое или в прилегающих к нему выработках признаков, предвещающих возможность прорыва глины?

Тема 18. Подготовка к ликвидации аварий.

1. Каковы общие требования противоаварийной защиты шахты?
2. Какие технические средства используются при ликвидации аварий?
3. Как учитываются требования противоаварийной защиты в структуре управления шахтой?
4. Какой документ является исполнительным при введении режима аварии или аварийной ситуации на шахте?
5. Кто разрабатывает и утверждает план ликвидации аварий?
6. Каков порядок разработки плана ликвидации аварий?
7. Кто является ответственным за выполнение позиций ПЛА?
8. Каков порядок включения в одну позицию ПЛА нескольких выработок?
9. Из каких частей состоит ПЛА?
10. Что содержит текстовая часть ПЛА?
11. Что содержит графическая часть ПЛА?
12. Перечислите вентиляционные режимы при авариях.

Тема 19. Горноспасательная служба МЧС.

1. Каковы цели горноспасательной службы МЧС?

2. Каковы задачи горноспасательной службы МЧС?
3. Какой документ определяет цели и задачи горноспасательной службы МЧС?
4. Приведите структуру военизированной горноспасательной службы.
5. Как организована служба в ВГСС?
6. Охарактеризуйте организацию горноспасательных работ.
7. Каков порядок выезда на аварию?
8. Как выполняется подготовка к спуску в шахту?
9. Что такое оперативный план ликвидации аварии?
10. Что такое оперативный журнал ВГСС?
11. Как выполняется разведка аварии?
12. Как выполняется спасение людей, застигнутых аварией?
13. Каковы правила оказания помощи пострадавшим?
14. Как организуются базы ВГСС?
15. Как организуется связь при аварии между подразделениями ВГСС?

Тема 20. Особенности ведения спасательных работ при ликвидации отдельных видов аварий.

1. Как организуется работа в условиях высоких температур?
2. Как выполняются работы в условиях высоких температур?
3. Как организуются работы в условиях отрицательных температур?
4. Каков порядок тушения подземных пожаров?
5. Каков порядок ликвидации последствий взрывов метана и угольной пыли?
6. Каков порядок ликвидации последствий внезапных выбросов горных пород и газа?
7. Каков порядок ликвидации прорывов воды?
8. Как организуется медицинское обслуживание?
9. Как организуется отдых спасателей?
10. Каковы меры безопасности спасателей при ликвидации аварий?

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (экзамен)

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.04 Горное дело.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий


И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)