

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Цикловой комиссией горно-геологических дисциплин
Протокол № 1 от «1 » октября 2022 г.
Председатель ЦК Алексеенко Т.И.



Комплект оценочных материалов
для дифференцированного зачета по учебной дисциплине

ОП.13 Технология разработки месторождений полезных ископаемых

для специальности: 21.02.14 «Маркшейдерское дело»

(код и наименование специальности)

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 495 (в редакции от 13 июля 2021 г. приказ № 450)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Новиков А. О.

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств проверяемым знаниям и умениям	6
3. Критерии оценки	7
4. Оценочные средства	8

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатами освоения дисциплины ОП.13 «Технология разработки месторождений полезных ископаемых» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК1-9) и профессиональных (ПК1.1-1.4) компетенций.

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*.

Результаты освоения дисциплины ОП.13 «Технология разработки месторождений полезных ископаемых» подлежащие проверке.

В результате контроля и оценки осуществляется проверка следующих знаний и умений:

- У1. определять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования;
- У2. направление ведения горных работ на участке, расположение транспортных коммуникаций;
- У3. рассчитывать объемы вскрышных и добычных работ на участке, определять коэффициент вскрыши;
- У4. рассчитывать производительность горных машин и оборудования и составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;
- У5. оформлять технологические карты по видам горных работ в соответствии с требованиями нормативных документов;
- У6. определять плановые и фактические объемы горных работ на местности, объемы потерь полезного ископаемого в процессе добычи;
- У7. рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов системы разработки;
- У8. рассчитывать параметры забоя: вскрышного, добычного, отвального;
- У9. выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
- У10. обосновывать выбор комплекса горнотранспортного оборудования; горных машин;
- У11. оценивать свойства и состояние взрываемых пород;
- З1. сущность открытых горных работ;
- З2. элементы карьера и уступ;
- З3. классификацию горных выработок;
- З4. классификацию и условия применения экскаваторов, буровых станков.

35. требования нормативных документов к содержанию и оформлению технической документации на ведение горных и взрывных работ;

36. системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;

37. технологию и организацию: ведения вскрышных и добычных работ, определение их основных параметров;

38. отвалообразования пустых пород и складирования полезного ископаемого, определение их основных параметров;

39. ведения буровых и взрывных работ, определение их основных параметров;

310. типовые технологические схемы открытой разработки месторождений полезных ископаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ;

311. устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации горных машин;

312. расчет эксплуатационных характеристик горных машин и карьерного транспорта.

**2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств
проверяемым знаниям и умениям**

Вид контроля	Форма контроля	Оценочное средство	Проверяемые знания и умения
Устный опрос	Фронтальный опрос	Банк вопросов	У1-11, 31-12

3. Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется в случаях, когда студент свободно владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует высокий уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда студент владеет материалом на хорошем уровне, но не отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует повышенный уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент владеет терминологическим аппаратом, основными знаниями, умениями и навыками, но не полностью раскрывает поставленные вопросы, не отвечает на дополнительные вопросы, не способен применять знания к анализу практики, демонстрирует пороговый уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент не владеет материалом, не раскрывает содержания поставленных вопросов, демонстрирует уровень сформированности необходимых знаний и умений ниже порогового.

4. Оценочные средства

Теоретические вопросы к дифференцированному зачету

1. Классификация горных пород по крепости проф. М. М. Протодяконова
2. Горное давление.
3. Элементы карьера и уступа.
4. Паспорт буровзрывных работ.
5. Способы проветривания горных выработок.
6. Вскрытие россыпей.
7. Типы вертикальных стволов.
8. Системы разработки подземным способом.
9. Сущность открытых горных работ, условия применения, достоинства и недостатки.
10. Шахтное и карьерное поле, горный и земельный отводы.
11. Способы проветривания горных выработок.
12. Железнодорожный, автомобильный, скреперный, конвейерный транспорт, условия применения, достоинства и недостатки.
13. Основные физико-механические свойства горных пород.
14. Вскрышные и добычные работы на открытых горных работах. Коэффициент вскрыши.
15. Сущность и условия применения гидравлического способа разработки россыпей.
16. Полезное ископаемое и пустая порода, горная масса. Формы и элементы залегания месторождений.
17. Стадии разработки месторождений полезных ископаемых.
18. Классификация способов вскрытия подземным способом.
19. Основные типы выемочно-погрузочного оборудования.
20. Горная выработка, элементы горной выработки. Классификация горных выработок.
21. Горная выработка, элементы горной выработки. Классификация горных выработок.
22. Свод естественного равновесия.
23. Комбинированное вскрытие подземным способом.
24. Маркшейдерское обслуживание отвальных работ.
25. Порядок отработки блоков на этаже.
26. Сущность подготовки горных пород к выемке. Виды подготовки.

27. Газовый состав рудничного воздуха.
28. Типы одноковшовых экскаваторов, их технические характеристики и рабочие параметры.
29. Способы бурения скважин, основные буровые станки.
30. Скважины и шпуры. Различие, способы бурения.
31. Расположение шпуров в забое, группы шпуров.
32. Траншеи, элементы траншей.
33. Основные подземные подготовительные выработки.
34. Горизонтальные, наклонные и вертикальные горные выработки.
35. Классификация отвалов.
36. Формы и элементы залегания месторождений.
37. Железнодорожный, автомобильный, скреперный, конвейерный транспорт.