**МДК.01.03 Раздел 1 «Горные машины и комплексы»**

Требования Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки специалистов среднего звена по специальности Открытые горные работы, среднего профессионального образования в части освоения дисциплины «Горные машины и комплексы», обучающийся должен

**уметь:**

* определять класс и назначение машин по их характеристикам
* рассчитывать производительность буровых станков
* определять оптимальные параметры (объем ковша, мощность)
* рассчитывать параметры (сопротивление конвейера; количество самосвалов)
* определять последовательность технологических процессов

#### оценивать эффективность эксплуатации горных машин

**знать:**

* классификацию горных машин (экскаваторы, буровые станки, бульдозеры, скреперы и др.)
* основные функции и назначение машин
* назначение буровых станков
* параметры буровых станков (диаметр скважины, скорость бурения)
* типы экскаваторов (канатные, гидравлические, шагающие)
* преимущества и недостатки экскаваторов
* назначение транспортных машин (скребковый конвейер, автосамосвалы)
* понятие "горный комплекс".
* назначение проходческих комбайнов
* факторы выбора машин (глубина карьера, тип породы)
* недостатки различных машин

**Вопросы:**

**1. Какой фактор влияет на выбор типа транспортного оборудования в карьере?**

а) Глубина карьера

б) Протяженность маршрута

в) Характеристики перевозимого груза

г) Все вышеперечисленные

**2. Рассчитайте сопротивление движению скребкового конвейера длиной 150 м, если удельное сопротивление составляет 120 Н/м.**

а) 15 000 Н

б) 18 000 Н

в) 12 000 Н

г) 20 000 Н

**3.** Заполните пропуск в предложении:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ — это машина, предназначенная для разрушения горных пород с помощью бурения.

**4. Что относится к основным типам горных машин?**

а) Экскаваторы

б) Бульдозеры

в) Буровые станки

г) Все перечисленные

**5. Какая основная функция бурового станка в горных работах?**

а) Измельчение породы

б) Разработка отвалов

в) Проведение буровых взрывных скважин

г) Отсыпка грунта

**Ключ к тесту:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
|  | г |
|  | б |
|  | Буровой станок |
|  | г |
|  | в |