**СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕСТА**

**по дисциплине «Основы горного производства»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

 **(вступает силу с 2022 года)**

**1. Цель составления:** Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ:

**М116 - Горная инженерия**

**3. Содержания теста**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание разделов** | **Количество заданий** | **Уровень трудности** |
| 1 | **Горные породы и полезные ископаемые.** Формы и элементы залегания месторождений полезных ископаемых. Физико-механические свойства горных породах.  | 4 | А-2В-2 |
| 2 | **Основные сведения о горных работах.** Объекты освоения месторождений. Запасы полезных ископаемых. Потери и разубоживание полезных ископаемых. Горные выроботки.  | 3 | А-1В-2 |
| 3 | **Подземная разработка угольных месторождений.**Порядок отработки шахтного поля. Особенности вскрытия, подготовки и очистных работ. Способы проходки горных выработок. Способы и схемы проветривания подземных горных выработок. | 4 | А-1В-2С-1 |
| 4 | **Подземная разработка рудных месторождений**. Стадии разработки, особенности вскрытия рудных месторождений. Основные и вспомогательные производственное процессы. Системы разработки. | 6 | А-1В-2C-3 |
| 5 | **Открытая разработка месторождений полезных ископаемых**. Карьер и их параметры. Коэффициент вскрыши. Основные и вспомогательные производственное процессы. Системы разработки горизонтальных, наклонных и крутопадающих залежей. | 7 | А-2В-2С-3 |
| 6 | **Разработка месторождений строительных горных пород**Виды и свойства строительных горных пород. Особенности технологии разработки и переработки месторождений строительных горных пород. | 3 | А-1В-1 С-1  |
| 7 | **Основные сведения по обогащению полезных ископаемых.** Подготовка полезных ископаемых к обогащению. Основные способы и процессы обогащения. Технологические результаты обогащения. | 3 | А-1 В-1 С-1 |
| Количество заданий в одном варианте теста | 30 |

**4. Описание содержания заданий:** цель изучения дисциплины «Основы горного производства» − дать будущим специалистам знания об существующих и перспективных способах разработки месторождений полезных ископаемых. В результате изучения данной дисциплины выпускник бакалавриата будет знать о современных методах разработки месторождений полезных ископаемых, об экологических последствиях горных работ и о средствах механизации основных и вспомогательных процессов; общие сведения о горных породах, открытой и подземной разработке месторождений полезных ископаемых, общие вопросы выбора технологии, принципы обогащения полезных ископаемых; будет уметь: ввыборе средств механизации, организации труда при разработке месторождений полезных ископаемых.

5. Среднее время выполнения заданий:

Время выполнения одного задания – 2 минуты

Общее время выполнения тестовых заданий – 60 минут

6. Число заданий в одном варианте теста:

В одном тесте - 30 заданий.

 По уровням сложности тестовые задания подразделяются на:

- легкие (А) – 9 заданий (30%),

- средние (В) - 12 заданий (40%),

- сложные (С) - 9 заданий (30%).

7. Форма заданий:

Тестовые задания представлены в закрытой форме. Из пяти предложенных вариантов ответов надо отметить один правильный ответ.

**8. Оценка выполнения задания:**

За каждый правильный ответ выставляется1 балл, в других случаях – 0 баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Егоров П.В. и др. Основы горного дела: Учебник для вузов. – М: Из-во МГГУ, 2006.

2. Битимбаев М., Кабетенов Т. Основы горного дела: Учебник. Алматы: 2011.

3. Бегалинов А. Тау кен ісінің негіздері. Оқулық.–Алматы: 2013.

4.Көшербаев Қ. Т. Кен байыту негіздері: Оқулық. Алматы: 2011.

5. Қалыбеков Т., Бегалинов Ә., Зұлқарнаев Е.С., Сәндібеков М.Н. Ашық тау кен жұмыстарының технологиясы. Оқу құралы. Алматы: 2013.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |