

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.14 Моделирование месторождений полезных ископаемых в Micromaine**

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 Соболев А. В.

## Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств проверяемым знаниям и умениям	5
3. Критерии оценки	6
4. Оценочные средства	7

## **1. Паспорт комплекта оценочных материалов**

Результатами освоения дисциплины ОП.14«Моделирование месторождений полезных ископаемых в Micromine» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК1-9) и профессиональных (ПК 1.1-1.5) компетенций.

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*.

**Результаты освоения дисциплины ОП.14«Моделирование месторождений полезных ископаемых в Micromine» подлежащие проверке.**

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

- У1. использовать в профессиональной деятельности программу«Micromine»;
- 31. основные геологические понятия и термины;
- 32. алгоритм подсчета запасов;
- 33 методы геометрических построений.

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

<b>Вид контроля</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Оценочное средство</b>	<b>Проверяемые знания и умения</b>
Письменная работа	Практическая работа	Задания для практических работ	У1, 31-3
Устный опрос	Фронтальный опрос	Банк вопросов	У1, 31-3

### 3. Критерии оценки

#### Критерии оценки для теоретической части:

- 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.

Критерии оценки выполнения практического задания:	Баллы
Задание выполнено полностью	5
Задание выполнено не в полном объеме (70%)	4
Задание выполнено в незначительном объеме (50-69%)	3
Задание полностью не выполнено (< 49%)	2

**Баллы полученный за теоретическую и практическую часть суммируются**

#### Общая система баллов:

- От 9 до 10 баллов – «отлично»
- От 7 до 8 баллов – «хорошо»
- От 6 – «удовлетворительно»
- От 4 до 5 баллов – «неудовлетворительно»

#### **4. Оценочные средства**

##### **Теоретические вопросы к диффзачету**

1. Общие сведения о ПО Micromine. Цели и задачи программы.
2. Создание и подключение проекта.
5. Создание и проверка базы данных. Тип данных, из которых состоит база.
6. Расчет композитов для создания блочной модели.
7. Построение разрезов
8. Каркасное моделирование
9. Блочное моделирование
10. Подсчет запасов
11. Импорт данных с других ГГИС
12. Привязка графики в ПО Micromine

##### **Задание для практических работ:**

1. Импортировать данные в Micromine; Создать базу данных скважин;  
Визуализировать базу данных скважин
2. В программе Micromine создать файл разрезов.
3. В программе Micromine рассчитать рудные интервалы (параметры расчета (кондиции) принять самостоятельно); Выполнить интерпретацию рудного тела по профилям.
4. В программе Micromine создать каркас рудного тела; Получить отчет по содержанию и тоннажу.