

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
МДК05.01 Горнорабочий на маркшейдерских работах, код 11711
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 МДК05.01 Горнорабочий на маркшейдерских работах, код 11711 являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК 1-9) и профессиональных (ПК5.2.5.1-5.2.5.3) компетенций.

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*.

Результаты освоения дисциплины МДК05.01 Горнорабочий на маркшейдерских работах, код 11711.

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

- У 1. выполнять установку маркшейдерских и геодезических приборов;
- У 2. выполнять установку маркшейдерских и геодезических приборов;
- У 3. производить закладку временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление;
- У 4. участвовать в детальной маркшейдерской съемке горных выработок;
- У 5. зарисовывать и оформлять документацию проходимых горных выработок, участвовать в обработке материалов;
- У 6. выполнять вычисление высотных отметок точек и горизонтальных расстояний до съемочных точек;
- У 7. участвовать в накладке результатов съемки на маркшейдерский план;
- У 8. выполнять переноску отметок на местность с помощью нивелира;
- У 9. выполнять вычисление или измерение площади участка планиметром;
- У 10. выполнять работы по засечке съемных точек при тахеометрической съемке;
- У 11. заготавливать и устанавливать опознавательные знаки для стереофотограмметрических съемок;
- У 12. производить наблюдение за трещинами и их замер в горных выработок;
- У 13. выполнять подготовительные работы при фотосъемочных и фотолабораторных работах;
- У 14. принимать участие в замере выемочных мощностей очистного пространства, в промежуточном замере подвигания горных выработок и объемов их ремонта, замере зазоров в горных выработках;
- У 15. выполнять разбивку пикетов во второстепенных горных выработках;
- У 16. производить уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментами;

- 3 1 назначение теодолита, нивелира, горного компаса, специальных геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования;
- 3 2. порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов;
- 3 3. основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелирования;
- 3 4. основы ведения горных работ;
- 3 5. основные понятия о сдвигении горных пород;
- 3 6. методы обработки материала маркшейдерской съемки;
- 3 7. простейшие маркшейдерские планы;
- 3 8. правила переноски отметок на местность;
- 3 9. приемы центрирования визирных целей с помощью отвесов;
- 3 10. правила производства и методы фотолабораторных работ;
- 3 11 правила обращения с переносными низковольтными источниками энергии.

**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-У16,31-311
Письменная работа	Контрольная работа	Задания для контрольных работ	У5, У6, 33, 36

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. Квалификационная характеристика горнорабочего на маркшейдерских работах.
2. Функции и задачи маркшейдерской службы.
3. Основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелировки.
4. Общие сведения о маркшейдерских съемках
5. Основные понятия о сдвигении горных пород.
6. Наблюдение за трещинами и их замер в горных выработках.
7. Виды конструкций знаков маркшейдерских пунктов
8. Порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов
9. Правила переноски отметок на местность
10. Простейшие маркшейдерские планы и разрезы
11. Способы построения эскизов, разрезов, планов, карт
12. Методы обработки материала маркшейдерской съемки.
13. Выполнение подготовительных работ при фотосъемочных и фотолабораторных работах
14. Методы фотолабораторных работ
15. Способы размножения, учета и хранения маркшейдерских и геологических чертежей.
16. Зарисовка проходимых горных выработок и оформление документации.

Задания для контрольной работы к дифференцированному зачету

Задание 1:

Уголы измерены приемами $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5, \beta_6$. Рассчитать угол β и среднюю квадратическую погрешность m .

Задание 2:

Решить прямую геодезическую задачу. Даны координаты точки X_1 и Y_1 , S – расстояние между точками 1 и 2, α – дирекционный угол прямой между точками 1 и 2. Найти X_2 и Y_2 – координаты точки 2.

Задание 3:

Решить обратную геодезическую задачу. Даны координаты точек 1 и 2. Определить расстояние S дирекционный угол α .