

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.01 Инженерная графика

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 Коновалов О.Ю.

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.01 «Инженерная графика» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК 1-9) и профессиональных (ПК1.2-1.4) компетенций.

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*

Результаты освоения дисциплины «ОП.01 «Инженерная графика» подлежащие проверке.

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

- У1. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- У2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- У3. выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- У4. оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- У5. читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;
- З1. законы, методы и приемы проекционного черчения;
- З2. классы точности и их обозначение на чертежах;
- З3. правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- З4. правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- З5. способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- З6. технику и принципы нанесения размеров;
- З7. типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- З8. требования государственных стандартов Единой системы технологической документации (ЕСТД).

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

Вид контроля	Форма контроля	Оценочное средство	Проверяемые знания и умения
Письменная работа	Тестирование	КИМ	У5, 31, 32
Устный опрос	Опрос	Банк вопросов	У1-У5, 31-38

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.

Критерии оценки тестового задания:

- оценка «5» ставится при выполнении 90-100% заданий (9-10 баллов);
- оценка «4» ставится при выполнении 70-80% заданий (7-8 баллов);
- оценка «3» ставится при выполнении 50-60% заданий (5-6 баллов);
- оценка «2» ставится при выполнении менее 50% заданий (0-5 баллов).

4. Оценочные средства

4.1 Теоретические вопросы

1. Уклон и конусность, определение, расчет, правила построения, обозначение.
2. Лекальные кривые.
3. Сопряжения прямых и окружностей.
4. Методы и виды проецирования. Комплексный чертёж. Понятие об эпюре Монжа. Взаимное положение прямых в пространстве.
5. Изображение плоскости на комплексном чертеже. Плоскости общего и частного положения. Проекция точек, прямых и плоских фигур, принадлежащих плоскости.
6. Определение поверхностей тел. Особые линии на поверхностях вращения: параллели, меридианы, экватор.
7. Способы графического представления пространственных образов. Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций. Аксонометрические оси. Коэффициенты искажений. Замена построения эллипса (аксонометрия круга) построением овала.
8. Понятие о сечении. Пересечение тел проецирующими плоскостями.
9. Линия пересечения двух геометрических поверхностей. Методы построения линий пересечения. Метод вспомогательных секущих плоскостей.
10. Элементы технического конструирования и рисунки деталей. Приёмы изображения вырезов на рисунках моделей. Штриховка фигур сечения.
11. Правила оформления и чтения конструкторской документации. Правила выполнения чертежей. Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТК). Машиностроительный чертёж, его назначение.
12. Виды, их классификация, расположение, обозначение. Требования к выбору главного вида.
13. Разрезы, их назначение, классификация, обозначение. Совмещение вида и разреза.
14. Сечения, их классификация, обозначение. Выносные элементы.
15. Винтовая линия на поверхности цилиндра и конуса. Основные сведения о резьбе. Классификация резьбы (по форме профиля, по назначению, по числу заходов, по направлению витков и т.д.). Условные обозначения и изображения стандартных резьбовых крепёжных деталей.

16.Разъемные и неразъемные соединения, их виды, изображение и обозначение. Особенности резьбовых соединений. Сборочные чертежи неразъёмных соединений.

17.Эскизы деталей и рабочие чертежи. Форма детали и ее элементы. Графическая и текстовая части конструкторского документа. Применение нормальных диаметров, длины и т.п. Понятие о конструктивных и технологических базах. Назначение, сходство и различия эскиза и рабочего чертежа.

18. Схемы по специальности. Основные правила построения схем.

19. Чтение технологической схемы и технологической документации по профилю специальности.

4.2Тестовые задание

Укажите правильный ответ:

1. Размер шрифта соответствует высоте:

- А) цифр;
- Б) прописной буквы;
- В) строчной буквы.

Оценочные средства опубликованию не подлежат