ГБПОУ «Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум имени А.В. Яковлева»

Рассмотрено

на заседании ПЦК № 2

Протокол № 7 от 13.05.2024

Председатель ПЦК Е.В. Пастухова

**Комплект контрольно-оценочных средств**
**по учебной дисциплине**

***Основы строительного черчения***

**программы профессионального**
**обучения по профессии**

***12680 «Каменщик»***

Челябинск, 2024г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе программы учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

**Разработчик:**

Пастухова Е.В. - преподаватель ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В. Яковлева»

## СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

2.Оценка освоения учебной дисциплины

3.Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

## ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебной дисциплины «основы строительного черчения» обучающийся должен обладать следующими умениями, знаниями:

**Умения***:*

У1 читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;

**Знания***:*

З1 требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;

З2 основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;

З3 виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;

З4 правила чтения технической и технологической документации;

З5 виды производственной документации.

Формой аттестации по учебной дисциплине является зачет.

## 2.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1.Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

| Элемент учебной дисциплины | Формы и методы контроля | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Текущий контроль | | Рубежный контроль | |
| | Форма контроля | Проверяемые У, З | Форма контроля | Проверяемые У, З |
| **1 курс** | | | | |
| **Раздел 1.Машиностроительное черчение.** | | | *Контрольная работа* | |
| Введение | | | | |
| Тема 1.1. Правила оформления форматов и чертежей. | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-35 | | |
| Тема 1.2. Проекционное черчение | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-35 | | |
| Тема 1.3. Чертёж как документ ЕСКД. | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-35 | | |
| **Раздел 2. Строительное черчение.** | | | *Контрольная работа* | У1 З1-35 |
| Тема 2.1. Особенности строительных чертежей | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-35 | | |
| **2 курс** | | | | |
| **Раздел 1 Строительные чертежи** | | | *Контрольная работа* | У1 З1-35 |
| Тема 1.1. Чтение чертежей металлических конструкций, зданий | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-35 | | |
| Тема 1.2 Чертежи и эскизы деталей | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-35 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Тема 1.3 Чтение чертежей каменных констру ций зданий | | *Устный опрос Тестирование Практические занятия* | У1 З1-З5 | | |
| *По всему курсу* | ***Дифференцированный зачет*** | | | | |

**2.1.1. Типовые задания для текущего контроля и оценки**
**Тест № 1: «Деталирование»**

Какие размеры наносят на чертежах

деталей при деталирование?

Только габаритные

Только основные

Все размеры

2

Отчего зависит число изображений детали?

Число изображений должно быть наименьшим, достаточным

Число изображений должно быть наибольшим, то есть достаточным

Должно быть, 3 вида в проекционных связях

3

Все ли на детали на сборочных чертежах подлежат деталированию?

Все абсолютно

Только основные

Все, кроме стандартизованных

4

Что называется деталированием?

Процесс составления чертежей деталей по чертежам изделий

Чтение сборочного чертежа

Составление сборочного чертежа по чертежам изделий

5

Что значит согласовать размеры?

Это размеры сопрягаемых поверхностей

Взять размеры со справочной таблицы Взять

размеры со сборочного чертежа.

6

Как определить размеры при выполнении чертежа по чертежу сборочной единицы?

С помощью пропорционального масштаба

По масштабу указанному на сборочном чертеже

Измерить линейкой на сборочном чертеже

**Тест № 2:** ***Разрезы***

***1 вариант***

1

Как изображаются в разрезе детали с тонкими стенками?

Тонкими стенками Не

штрихуют штрихуют

2

Нужно ли показывать на половине вида внутренние очертание предмета?

Да

Иногда

Нет

3

Границей между видом и разрезам при соединении половины вида и половины разреза служат.....

Штриховая линия

Штрихпунктирная линия

Волнистая линия

4

Какой линией на чертеже разделяют часть вида и часть разреза?

Сплошная волнистая

Штрихпунктирная

Сплошная тонкая

5

В каких случаях на чертеже рекомендуют соединять половину вида и половину соответствующего разреза?

Деталь имеет две оси симметрии

Левая часть детали симметрична правой части

Верхняя часть детали симметрична нижней части

***2 вариант***

1

Разрез – это....

Изображение фигуры

Изображение предмета

Наглядное изображение

2
Если разрез в пропорциональной связи, как его обозначают?
Не обозначается
Буквами и стрелками
Разомкнутой линией
3
Какой линией ограничивают местный разрез?
Сплошной волнистой
Сплошной тонкой
Штрихпунктирной
4
Допустимо ли совпадение линии, ограничивающий местный разрез с другими линиями чертежа? Иногда
Нет
Да 5
Как выделяется на фигуре сечения, входящие в разрез?
Штрихуется
Буквами
Стрелками
6
Чтобы показать в сплошной детали небольшое отверстие применяют...
Разрез
Местный
Сечение

**Тест № 3:** ***Сечения***

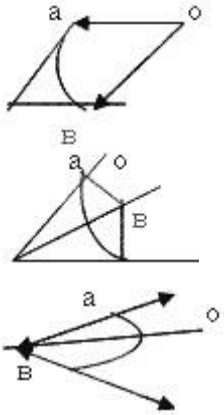
1
Как обозначают не симметричное наложенное сечение?
Буквами и стрелками
Не обозначают
А - А
Разомкнутой линией и буквами
Разомкнутой линией и стрелками
2
Под каким углом наносят штриховку на сечение? 30?
42?
45?
60?
Под любым углом
3
Сечение – это ..
Действие
Изображение фигуры
Изображение предмета

Линия
Квадрат
4
Какие виды сечения вы знаете?
Выносное и накладное
Вынесенное
и отрезное
Вынесенное и наложенное
Центральное параллельное
Проекционное
5
Как обозначают симметричное наложенное сечение?
Не обозначают
Разомкнутой линией и стрелками
Сплошной толстой линией
Утолщенными штрихами и буквами
Буквами и стрелками
6
Как обозначают вынесенное сечение?
Буквами
Стрелками
Штриховой линией
Разомкнутой линией и стрелками
Штрихуют под углом 45°

**Тест № 4:** ***Геометрические построения***

1
Мысленное расчленение предмета на составляющие его геометрические тела называют...
Анализом видов
Анализом геометрической формы
Графическими операциями
2
Сопряжение – это...
Построение углов
Построение видов
Плавный переход линии
3
Назовите элементы, обязательные при любом сопряжении?
Точка сопряжения, центр сопряжения, радиус сопряжения
Окружность, радиус сопряжения, центр сопряжения
Центр сопряжения, линия, окружность
4
Чему равен раствор циркуля при делении окружности на 6 равных частей?
Радиусу

Двум радиусам
Диаметру
5
Для чего нужен анализ графического состава изображений?
Чтобы легче было читать чертѐж
Облегчить выполнение чертѐжа
Чтобы разделить окружность на равные части
6
Где правильно выполнено сопряжение?

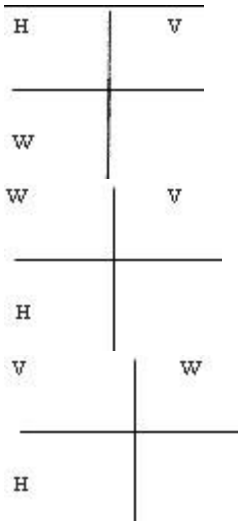



**Тест № 5: Расположение видов на чертеже**

1
Какие три плоскости проекций вы знаете?
Вертикальная, горизонтальная, наклонная
Прямая, плоская, объемная
Фронтальная, горизонтальная, профильная
2
Невидимый контур на видах изображают при помощи....
Сплошной тонкой линии
Штриховой линии
Сплошной волнистой линией.
3
Вид – это...
Изображение ребер и вершин предмета
Изображение всего предмета
Изображение одной его стороны
4
Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется.....
Главным видом
Местным видом
Видом
5
Какие основные три вида вы знаете?
Главный вид, фронтальный, прямоугольный
Главный вид, слева, сверху

Вид справа, сверху, профильный
6
Где располагают местный вид?
На свободном поле чертежа
На плоской поверхности
На объемной поверхности

**Тест№ 6:** ***Проецирование***
1
Какой способ проецирования используется при построении чертежа?
Центральное
Параллельное
Прямоугольное
2
Назовите способы проецирования?
Центральное, фронтальное
Горизонтальное, прямоугольное
Параллельное, центральное
3
Всегда ли достаточно одной проекции предмета?
Всегда
Не всегда
иногда 4
Проецирование – это ....
Построение проекций предмета
Получение тени предмета
Построение точки А предмета
5
Где правильно обозначены плоскости проекций?




6
Точка, из которой исходят лучи, называют.....
Косоугольным проецированием

Центром проецирования
Перспективой

## *Ответы на тесты*

Тест № 1: ***Деталирование***

1.С
2.А
3.С
4.А
5.А
6.А

Тест №2: ***Разрезы***

***1 вариант***

1.В
2.С
3.В
4.А
5.В

***2 вариант***

1.В
2.А
3.А
4.В
5.А
6.В

Тест № 3: ***Сечения***

1.Е
2.С
3.В
4.С
5.А
6.Д

Тест № 4: ***Геометрические построения***

1.В
2.С
3.А
4.А
5.В

Тест № 5: ***Расположение видов на чертеже***

1.С
2.В
3.С
4.В
5.В
6.А

Тест № 6: ***Проецирование***

1.С
2.С
3.В
4.А

5.С
6.В

## 3.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

### 1. ПАСПОРТ

**Назначение:**
КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Основы строительного черчения» по программе профессионального обучения по профессии 12680 «Каменщик».

***Умения и знания, подлежащие проверке:***

**Умения***:*
У1 читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;

**Знания***:*
З1 требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
З2 основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
З3 виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;
З4 правила чтения технической и технологической документации;
З5 виды производственной документации.

### 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

**Инструкция для обучающихся:**
Внимательно прочитайте задание. Время выполнения задания – 30 минут

**Задание:**
**Вариант 1**
Чтение чертежей деревянных конструкций.
**Вариант 2**
Чтение чертежей каменных конструкций.
**Вариант 1**
Чтение чертежей железобетонных конструкций.

## 3. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

3 а. УСЛОВИЯ

Зачет сдает вся группа одновременно.

Каждый студент выполняет практическую работу

**Количество вариантов задания** – по числу студентов в группе

**Время выполнения задания** – 30 минут

### 3.б. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- **Отметка «5»** выставляется при условии, если обучающийся правильно изложил теоретический вопрос, сделал обоснованный вывод, верно использовал терминологию.
- **Отметка «4»** выставляется при условии, если обучающийся (не допуская ошибок) правильно изложил теоретический вопрос, но недостаточно полно или допустил незначительные неточности, не искажающие суть понятий, теоретических положений.
- **Отметка «3»** выставляется при условии, если обучающийся с незначительными ошибками смог выполнить задание
- **Отметка «2»** выставляется при условии, если обучающийся не выполнил задание или выполнил его неверно.