

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

Рассмотрено
на заседании ПЦК № 2
Протокол № 2 от 23.10.2023
Председатель ПЦК Е.В. Пастухова

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

Основы строительного черчения

**программы профессионального
обучения по профессии**

12680 «Каменищик»

Челябинск, 2023г.

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.			<i>Контрольная работа</i>	
Введение				
Тема 1.1. Правила оформления форматов и чертежей.	<i>Устный опрос Тестирование Практические занятия</i>	У1 31-35		
Тема 1.2. Проекционное черчение	<i>Устный опрос Тестирование Практические занятия</i>	У1 31-35		
Тема 1.3. Чертежент как документ.	<i>Устный опрос Тестирование Практические занятия</i>	У1 31-35		
Раздел 2. Строительное черчение.			<i>Контрольная работа</i>	У1 31-35
Тема 2.1. Особенности строительных чертежей	<i>Устный опрос Тестирование Практические занятия</i>	У1 31-35		
2 курс				
Раздел 1 Строительные чертежи			<i>Контрольная работа</i>	У1 31-35
Тема 1.1. Чтение чертежей инструкций, металлических конструкций зданий	<i>Устный опрос Тестирование Практические занятия</i>	У1 31-35		
Тема 1.2 Чертежи и эскизы деталей	<i>Устный опрос Тестирование Практические занятия</i>	У1 31-35		

Тема 1.3 Чтение чертежей каменных конструкций зданий	Устный опрос Тестирование Практические занятия	У1 31-35		
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 деталировании?

Только габаритные

Только основные

Все размеры

2

От чего 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

A - A

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?

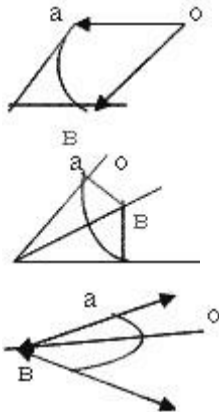
Чтобы легче было читать чертёж

Облегчить выполнение чертёжа

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 линией

Штриховой линией

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

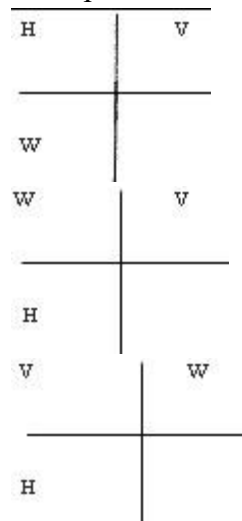
Построение проекций предмета

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: **Детализирование**

- 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.C
6.B

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:

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

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

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

34 правила чтения технической и технологической документации;

35 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

3.6. 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.