

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кузбасский многопрофильный техникум»

Рассмотрено:

Заседание ЦМК

Протокол № _____

_____ Ю.Н.Лысенко

« ____ » _____ 2021г.

Утверждено:

Зам. директора по УПР

ГПОУ КМТ

_____ М.М. Пономаренко

« ____ » _____ 2021г.

Комплект контрольно-оценочных средств

учебной дисциплины

ОП. 04 Строительное черчение

по профессии

специальной (коррекционной) общеобразовательной школы VIII вида

019727 Штукатур

Гр. Шт21

Белово

2021

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **ОП.04 Строительное черчение**

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кузбасский многопрофильный техникум»

Составитель: Конева Е. А., преподаватель
обще профессиональных дисциплин

1. Общие положения

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме **контрольной работы**

КОС разработаны на основании положений:

- адаптированной программы подготовки рабочих по профессии **019727 Штукатур** из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья - выпускников специальных (коррекционных) школ VIII вида.
- программы учебной дисциплины **ОП. 04 Строительное черчение**

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В процессе изучения данной дисциплины формируются следующие общие компетенции

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)
У1 читать архитектурно-строительные чертежи, схемы производства работ;
31 требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);
32 основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
33 виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;
34 правила чтения технической и технологической документации;
35 виды производственной документации;

3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1 читать архитектурно-строительные чертежи, схемы производства работ;	Практическая работа	Контрольная работа
31 требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);	Тестирование Устный опрос	Контрольная работа
32 основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	Тестирование Устный опрос	Контрольная работа

33 виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;	Тестирование Устный опрос	Контрольная работа
34 правила чтения технической и технологической документации;	Тестирование Устный опрос	Контрольная работа
35 виды производственной документации;	Тестирование Устный опрос	Контрольная работа

4. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений.

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания					
	У1	31	32	33	34	35
Раздел 1. Тема 1.1. Геометрические построения с помощью чертежных принадлежностей	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Раздел 2. Тема 2.1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие правила оформления чертежа	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Тема 2.2. Изображения: виды, разрезы, сечения	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Тема 2.3. Эскизы деталей и технический рисунок	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Тема 2.4. Чертежи общего вида	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Раздел 3. Тема 3.1. Архитектурно-строительные чертежи	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Тема 3.2. Чертежи санитарно-технического оборудования, монтажа конструкций и технологического оборудования зданий и сооружений	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР
Тема 3.3. Чертежи строительных генеральных планов	УО, ПР КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КЗ, КР	Т, ПР, КР	Т, ПР, КР

ПР – практическая работа
Т – тестирование
УО– устный ответ(опрос)
КЗ – карточки-задания
КР–контрольная работа

5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации.

Содержание учебного материала по программе ПМ	Тип контрольного задания					
	У1	У2	З1	З2	З3	З4
Раздел 1. Тема 1.1. Геометрические построения с помощью чертежных принадлежностей	КР	КР	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ
Раздел 2. Тема 2.1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие правила оформления чертежа	КР	КР	КР	КР	КР	КР
Тема 2.2. Изображения: виды, разрезы, сечения	КР	КР	КР	КР	КР	КР
Тема 2.3. Эскизы деталей и технический рисунок	КР	КР	КР	КР	КР	КР
Тема 2.4. Чертежи общего вида	КР	КР	КР	КР	КР	КР
Раздел 3. Тема 3.1. Архитектурно-строительные чертежи	КР	КР	КР	КР	КР	КР
Тема 3.2. Чертежи санитарно-технического оборудования, монтажа конструкций и технологического оборудования зданий и сооружений	КР	КР	КР	КР	КР	КР
Тема 3.3. Чертежи строительных генеральных планов	КР	КР	КР	КР	КР	КР

6. Структура контрольного задания

Содержание практических работ отражено в методических указаниях по их выполнению

6.1.Перечень практических работ

Проверяемые результаты обучения У и З	№ ПР	Название практической работы	Кол-во часов
31,32,У1	1	Выполнение геометрических построений	2
31,32,У1	2	Построение недостающих проекций по двум заданным	2
31,32,У1	3	Изображение разрезов и сечений на чертеже детали	2
31,32,У1	4	Выполнение эскиза и технического рисунка детали	2
31,34,У1	5	Нанесение и чтение упрощений на чертеже	2
33,31,У1	6	Графическое изображение материалов	2
33,34,35,У1	7	Чтение чертежа плана этажа типового жилого дома	2
33,34,35,У1	8	Графическое изображение элементов зданий, сооружений и конструкций	2
33,34,35,У1	9	Изображение элементов план-схемы водопровода, вентиляции	2
33,34,35,У1	10	Условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов	2

6.2. Задания для текущего контроля

6.2.1. Текст заданий

Выполните тестовое задание №1

Задание: Дайте ответ на поставленный вопрос

1. Расскажите, что изучает наука черчение?
2. Поясните, что такое проецирование?
3. С проведения каких линий обычно начинают выполнять чертеж?
4. Расскажите какой толщины может быть сплошная тонкая линия?
5. Охарактеризуйте размеры сторон листов формата А4.
6. Поясните, какова длина штрихов и расстояний между ними штриховой и штрих-пунктирной линий?
7. Поясните, как получают дополнительные форматы?
8. Поясните, что означают масштабы увеличения?

6.2.2. Время на подготовку и выполнение: всего 20 мин.

6.2.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
31. требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	– демонстрация знаний основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации; – демонстрация знаний основных правил оформления и чтения проектной документации для строительства;	оценка результатов выполнения тестового задания
32. основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	- демонстрация знаний основных правил построения чертежей и схем, - демонстрация знаний применения нормативно-технической документации; –	оценка результатов выполнения тестового задания

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Результативность правильных ответов	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
8	5	отлично
7	4	хорошо
6	3	удовлетворительно
менее 6	2	неудовлетворительно

6.2.4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

1. Гусаров Е.А., Липшина Т.В. Строительное черчение [Текст]: учебник / Е.А Гусаров, Т.В. Липшина и др. под редакцией Полежаева Ю.О. 8-е изд. – М.: ИЦ "Академия", 2017. – 336 с.- ISBN 978-5-7695-9506-6- Текст непосредственный

6.3. Задания для текущего контроля

6.3.1. Текст заданий

Выполните тестовое задание №2

Задание: Выберите правильный ответ

1. При выполнении любого чертежа основными элементами являются....

А. линии
Б. надписи
В. разрезы

2. Линия, применяемая для изображения видимого контура предмета, называется...

А. сплошная тонкая
Б. сплошная толстая
В. пунктирная

3. Линия, применяемая для изображения линий обрыва, разграничения вида и разреза, называется...

А. сплошная волнистая
Б. сплошная тонкая
В. пунктирная

4. Отношение линейных размеров изображаемого предмета на чертеже к его натуральным размерам называется...

А. вид
Б. разрез
В. масштаб

5. На чертеже надпись 1: 2 - это...

А. натуральная величина
Б. масштаб уменьшения
В. масштаб увеличения

6. Линия, применяемая для изображения размерных и выносных линий, называется...

А. сплошная тонкая
Б. сплошная толстая
В. сплошная волнистая

7. Размеры сторон формата А3 составляют...

- А. 594 x 841
- Б. 420 x 594
- В. 297 x 420

8. Рабочее поле чертежа ограничивает ...

- А. рамка
- Б. надпись
- В. формат

Форма ответа

1	2	3	4	5	6	7	8

6.3.2. Время на подготовку и выполнение:

всего 15 мин.

6.3.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
31. требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	– демонстрация знаний основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации; – демонстрация знаний основных правил оформления и чтения проектной документации для строительства;	оценка результатов выполнения тестового задания
32. основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	- демонстрация знаний основных правил построения чертежей и схем, - демонстрация знаний применения нормативно-технической документации; –	оценка результатов выполнения тестового задания

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

результативность правильных ответов	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
8	5	отлично
7	4	хорошо
6	3	удовлетворительно
менее 6	2	неудовлетворительно

6.3.4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

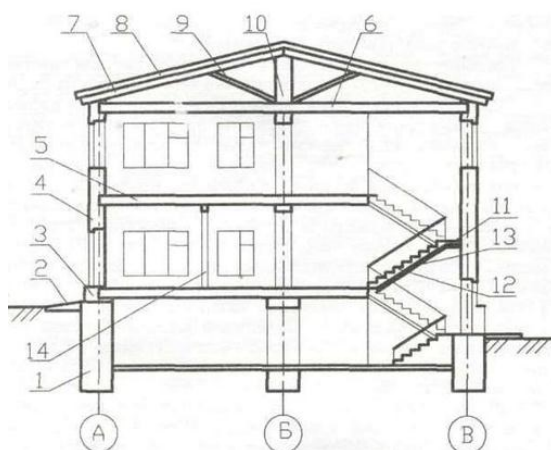
1. Гусаров Е.А., Липшина Т.В. Строительное черчение [Текст]: учебник / Е.А Гусаров, Т.В. Липшина и др. под редакцией Полежаева Ю.О. 8-е изд. – М.: ИЦ "Академия", 2017. – 336 с. - ISBN 978-5-7695-9506-6- Текст непосредственный

6.4. Задания для текущего контроля

6.4.1. Текст заданий

Выполните тестовое задание №3

Задание: Заполните таблицу



Номер позиции	Элемент конструкции

6.4.2. Время на подготовку и выполнение:

всего 30 мин.

6.4.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
32. основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	- демонстрация знаний основных правил построения чертежей и схем, - демонстрация знаний применения нормативно-технической документации;	оценка результатов выполнения тестового задания
33. виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;	- демонстрация знаний использования строительных чертежей; - демонстрация знаний использования проектов, схем производства работ;	оценка результатов выполнения тестового задания
34. правила чтения технической и технологической документации;	- демонстрация знаний чтения технической документации; - демонстрация знаний чтения технологической документации;	оценка результатов выполнения тестового задания

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Результативность правильных ответов	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
15-17	5	отлично
12-14	4	хорошо
9-10	3	удовлетворительно

менее 9	2	неудовлетворительно
---------	---	---------------------

Шкала оценки образовательных достижений

6.4.4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации





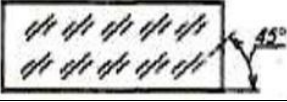
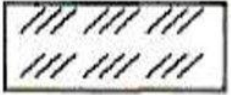
1. Гусаров Е.А., Липшина Т.В. Строительное черчение [Текст]: учебник / Е.А. Гусаров, Т.В. Липшина и др. под редакцией Полежаева Ю.О. 8-е изд. – М.: ИЦ "Академия", 2017. – 336 с.- ISBN 978-5-7695-9506-6- Текст непосредственный

6.5. Задания для текущего контроля

6.5.1. Текст заданий

Выполните тестовое задание №4

Задание: Заполните таблицу

Графическое обозначение	Материал
	
	
	
	
	
	

6.5.2. Время на подготовку и выполнение:

всего 25 мин.

6.5.3. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
---	---------------------------------------	--------

31. требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	– демонстрация знаний основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации; - демонстрация знаний основных правил оформления и чтения проектной документации для строительства;	оценка результатов выполнения тестового задания
33. виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;	- демонстрация знаний использования строительных чертежей; - демонстрация знаний использования проектов, схем производства работ;	оценка результатов выполнения тестового задания
34. правила чтения технической и технологической документации;	- демонстрация знаний чтения технической документации; - демонстрация знаний чтения технологической документации;	оценка результатов выполнения тестового задания

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Результативность правильных ответов	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
6	5	отлично
5	4	хорошо
4	3	удовлетворительно
менее 4	2	неудовлетворительно

6.5.4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

1. Гусаров Е.А., Липшина Т.В. Строительное черчение [Текст]: учебник / Е.А Гусаров, Т.В. Липшина и др. под редакцией Полежаева Ю.О. 8-е изд. – М.: ИЦ "Академия", 2017. – 336 с. - ISBN 978-5-7695-9506-6-Текст непосредственный

6.6. Контрольная работа

Контрольная работа, включает 2 варианта. Вариант содержит 5 вопроса (2 теоретических и 3 практико – ориентированных).

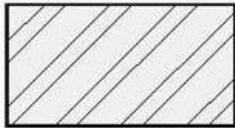
6.6.1 Текст задания по вариантам

Вариант №1

1. Поясните что понимают под масштабом чертежа, приведите примеры масштаба увеличения.
2. Расскажите, какое число изображений детали должно быть на рабочем чертеже.
3. На наглядном изображении плана этажа здания, укажите:
 - а) координационные оси здания;
 - б) отметки чистых полов.
4. Выполните предложенный технический рисунок плана этажа поэтапно.

Этапы	Технический рисунок
1. Нанесите координационные оси продольные и поперечные.	
2. Прочертите тонкими линиями контуры наружных и внутренних капитальных стен	
3. Вычертите контуры перегородок тонкими линиями	
4. Выполните разбивку оконных и дверных проемов. Нанесите условное обозначение сантехники	

5. В строительном черчении применяют известные по ГОСТ 2.306-68 графические обозначения материалов, по эскизу определите тип материала.

Эскиз	Материал
	

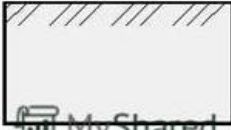
Проверяемые З и У: 31, 32, 33, 34, 35, У1

Вариант №2

1. Укажите на каком расстоянии от краев листа проводят рамку чертежа, где располагается основная надпись
2. Укажите размеры формата А4 и А3.
3. На наглядном изображении плана этажа здания, укажите:
 - а) наружные и внутренние стены здания;
 - б) оконные и дверные проемы.
4. Выполните предложенный технический рисунок плана этажа поэтапно.

Этапы	Технический рисунок
1. Нанесите координационные оси продольные и поперечные.	
2. Прочертите тонкими линиями контуры наружных и внутренних капитальных стен	
3. Вычертите контуры перегородок тонкими линиями	
4. Выполните разбивку оконных и дверных проемов. Нанесите условное обозначение сантехники	

5. В строительном черчении применяют известные по ГОСТ 2.306-68 графические обозначения материалов, по эскизу определите тип материала.

Эскиз	Материал
	
	
	
	

Проверяемые З и У: 31, 32, 33, 34,35,У1

6.6.2 Время на подготовку и выполнение:

всего 35 мин.

6.6.3.Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
31. требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;	– демонстрация знаний основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации; - демонстрация знаний основных правил оформления и чтения проектной документации для строительства;	- анализ и оценка результатов выполнения контрольной работы
32. основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;	- демонстрация знаний основных правил построения чертежей и схем, - демонстрация знаний применения нормативно-технической документации;	- анализ и оценка результатов выполнения контрольной работы
33. виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;	- демонстрация знаний использования строительных чертежей; - демонстрация знаний	- анализ и оценка результатов выполнения контрольной работы

	использования проектов, схем производства работ;	
34. правила чтения технической и технологической документации;	- демонстрация знаний чтения технической документации; - демонстрация знаний чтения технологической документации;	- анализ и оценка результатов выполнения контрольной работы
35. виды производственной документации;	- демонстрация знаний использования видов производственной документации;	- анализ и оценка результатов выполнения контрольной работы
У1. читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ;	- владение методикой чтения архитектурно-строительных чертежей, проектов, схем производства работ	- анализ и оценка результатов выполнения контрольной работы

За правильный ответ на вопросы выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

результативность правильных ответов	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
5	5	Отлично (при условии выполнения 3,4 и 5 заданий)
4	4	хорошо(при условии выполнения 3,4 и 5 заданий))
3	3	удовлетворительно(при условии выполнения 3,4 и 5 заданий)
менее 3	2	неудовлетворительно

6.6.4 Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

1. Гусаров Е.А., Липшина Т.В. Строительное черчение [Текст]: учебник / Е.А Гусаров, Т.В. Липшина и др. под редакцией Полежаева Ю.О. 8-е изд. – М.: ИЦ "Академия", 2017. – 336 с.- ISBN 978-5-7695-9506-6- Текст непосредственный