Министерство образования и науки Калужской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Калужской области

«Людиновский индустриальный техникум»

**Комплект
контрольно – оценочных средств**

**учебной дисциплины**

**ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

 по профессии

**08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

гЛюдиново

2017 г

Комплект контрольно-оценочных средств общепрофессиональной дисциплины разработан на основе рабочей программы по дисциплине **ОП.03 Основы строительного черчения**, утвержденной заместителем директора по УПР

Утверждаю:

Заведующий по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Е.Селиверстова

31 августа 2017г.

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией

профессиональных дисциплин технического профиля

Протокол № 1 от « 31 » августа 2017

Председатель ЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.И.Хрычикова

Разработчики:

Анисимова Т.А., преподаватель

1. **Общие положения.**

 Контрольно – оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (студентов), освоивших программу учебной дисциплины **ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

 КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме **дифференцированного зачета.**

 КОС разработан на основании положений:

- программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии **08.01.08Мастер отделочных строительных работ** укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технология строительства;

- программы учебной дисциплины Основы строительного черчения.

1. **Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке**

 Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

|  |
| --- |
| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) |
| ***Умения:*** |
| ***-*** читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; |
| ***Знания:*** |
| ***-*** требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; |
| ***-*** основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; |
| ***-*** виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; |
| ***-*** правила чтения технической и технологической документации; |
| - виды производственной документации |

1. **Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование элемента умений или знаний | Виды аттестации |
| Текущий контроль | Промежуточная аттестация |
| У.1 читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| З.1 требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| З.2основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы, | Дифференцированный зачет |
| З.3 виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| З.4 правила чтения технической и технологической документации; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| 3.5 виды производственной документации | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |

1. **Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений**

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание учебного материала по программе УД | Тип контрольного задания |
| З1 | З2 | З3 | З4 | З5 | У1 |
| **Раздел 1. Тема 1.1 . Графическое оформление и чтение строительных чертежей** | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. |
| **Раздел 1. Тема 1.2. Архитектурно-строительные чертежи** | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. |
| **Раздел. 1. Тема 1.3. Чертежи железобетонных конструкций** | У | У | У | У | У | У |
| **Раздел. 1. Тема 1.4. Чертежи каменных конструкций** | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р. | У;П.р.Д.З |

У-устный ответ Т-тест С-самостоятельная работа

Кр-контрольная работа Пр-практическая работа

Лр-лабораторная работа Д.З- дифференцированный зачетзачёт

1. **Распределение типов и количества контрольных зданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации**

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание учебного материала по программе УД | Тип контрольного задания |
| З1 | З2 | З3 | З4 | З5 | У1 |
| **Раздел 2. Тема 2.1 . Графическое оформление и чтение строительных чертежей** | В2 | В1 | В6 | В8 | В4 | В9 |
| **Раздел 2. Тема 2.2. Архитектурно-строительные чертежи** |  | В7 | В10 | В3 | В5 | В6 |
| **Раздел. 2. Тема 2.3. Чертежи железобетонных конструкций** |  | В13 |  | В12 |  | В11 |
| **Раздел. 2. Тема 2.4. Чертежи каменных конструкций** | В14 |  | В15 |  |  |  |

**6.Структура контрольного задания**

**6.1.Текст задания к дифференцированному зачету**

**ТЕСТ**

1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД) — это:

а) комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;

б) система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы;

в) комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации.

2. Строительным чертежом называется:

а) документ, содержащий изображение детали;

б) чертеж с относящимся к нему текстовым документом, который содержит проекционное изображение здания или его частей и другие данные, необходимые для его возведения, а также для изготовления строительных изделий и конструкций;

в) план строительной площадки, на котором показаны строящиеся здания и сооружения, сохраняемые или подлежащие сносу здания, временные сооружения, административные и бытовые помещения.

3. Какую отметку принимают за «нулевую отметку»

а) какого либо элемента конструкции здания или сооружения;.

б) какого либо элемента конструкции здания или сооружения, расположенного на первом этаже;

в) какого либо элемента конструкции здания или сооружения, расположенного вблизи плановой поверхности земли.

4. Какие оси называются координационными?

а)определяющие расположение основных наружных стен;

б) определяющие расположение основных несущих конструкций;

В)определяющие расположение основных несущих стен и перегородок.

5. Прочитайте строительный чертеж



План чтения строительного чертежа

а )Определить название дома, изображенного на чертеже.

б) Выяснить, какие изображения содержит чертеж.

в) Изучить расположение комнат в доме.

г) Прочитать условные обозначения оконных и дверных проемов, санитарно-техническогооборудования.

6. Какие чертежи входят в рабочий комплект чертежей промышленных зданий и сооружений?

а) чертежи генерального плана и транспорта, архитектурно-строительные, железобетонных конструкций, металлических конструкций, деревянных конструкций, санитарно-технических устройств, отопления и вентиляции;

б) железобетонных конструкций, металлических конструкций, деревянных конструкций, чертежи деталей;

в) чертежи генерального плана и транспорта, архитектурно-строительные, железобетонных конструкций, отопления и вентиляции.

7. Назовите виды разрезов здания?

а) поперечный, продольный, сложный;

б) фронтальный, горизонтальный, продольный;

в) местный, продольный, горизонтальный.

8. По каким документам разрабатывают архитектурно-строительные чертежи?

а) по стандартам ЕСКД;

б) по ЕНиР;

в) по техническим условиям.

9. Для чего используют чертежи фасадов зданий?

а) для детальной разработки планировки здания;

б) для нанесения различных конструктивных и архитектурных элементов;

в) для указаний по наружной отделке зданий.

10. Какая площадь называется полезной?

а) площадь жилых комнат;

б) площадь жилых и подсобных помещений;

в) общая площадь всех помещений.

11. Система проектной документации для строительства (СПДС) – это:

а) комплекс стандартов, устанавливающих для всех отраслей промышленности и строительства единые правила и положения по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации;

б) система основных правил и положений модульной координации размеров в строительстве на базе модульной пространственной координационной системы;

в) комплекс нормативных организационно-методических документов, устанавливающих общетехнические требования, необходимые для разработки, учета, хранения и применения проектной документации для строительства объектов различного назначения.

12. Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это:

а) лоджия

б) балкон

в) эркер

13. Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это:

а) объемно — планировочный элемент

б) планировочный элемент

в) температурный блок

14.Размеры, координаты и высотные отметки указывают:

а) в сантиметрах с точностью до двух знаков после запятой;
б) в метрах с точностью до двух знаков после запятой;
в) в дециметрах с точностью до двух знаков после запятой;

15. Какой комплект чертежей имеет марку ОВ?
а) архитектурно-строительные;

б) железобетонные;

в) отопление, вентиляция и кондиционирование.

 **6.2. Время на подготовку и выполнение задания**

подготовка 90 мин

выполнение \_\_\_\_ час 90 минут

оформление и сдача \_\_\_-\_\_ минут

всего \_\_\_-\_\_ часа 90 минут

**6.3 Перечень объектов контроля и оценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результатов | Оценка  |
| У.1 читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; | Уметь выполнять и читать строительные чертежи | освоил |
| З.1 требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; | Перечисление назначений единой системы конструкторской документации (ЕСКД) для строительства | усвоил |
| З.2 основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; | Выполнять чертежи, схемы различных строительных конструкций, планов, фасадов, генеральных планов | усвоил |
| З.3 виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; | Читать и выполнять чертежи по профессии | усвоил |
| З.4 правила чтения технической и технологической документации; | Графическое обозначение элементов схем; чтение и порядок выполнения схем, чертежей | усвоил |
| 3.5 виды производственной документации | Правила выполнения и оформления чертежей согласно системы стандартов ЕСКД |  усвоил |

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

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

*Шкала оценки образовательных достижений*

|  |  |
| --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки |
| Балл (отметка) | Вербальный аналог |
| 90÷100 | 5 | Отлично |
| 80÷89 | 4 | Хорошо |
| 70÷79 | 3 | Удовлетворительно  |
| Менее 70 | 2 | Неудовлетворительно  |

**6.4.Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации**

1. Бродский А.М. Черчение (металлообработка): Учебник для нач. проф. Образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – М.:ИРПО: Издательский центр «Академия», 2011. – 400с.
2. Барсуков П.В. Строительное черчение, Учебник для проф.-техн. учеб. заведений и подготовки рабочих на производстве. Изд. 5-е перераб. и доп. М., «Высш. школа», 2013. – 344с.
3. Ганенко А.П. и др. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) : Учеб.для нач. проф. образования; Учеб. пособие для среднего проф.образования / А.П.Ганенко, Ю.В.Милованов, М.И.Лапсарь. – 2-е изд., стер.. – М.: Иэдательский центр «Академия», 2012. – 352с.
4. Короев Ю.И. Черчение для строителей: Учеб. пособие для сред. проф.-техн. училищ.- М.: Высш. школа, 2010. – 240с.

***Дополнительные источники:***

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. – М.: Высшая школа, 2011. – 273с.
2. Строительное черчение: Учебник для нач. проф. образования /Е.А.Гусарова, Т.В.Митина, Ю.О.Полетаев, В.И.Тельной; Под ред. Ю.О.Полежаева. – М.: Изд. Центр «Академия», 2013. – 336с.
3. Бахнов Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению: учеб. пособие / Ю.Н Бахнов – М.: Высшая школа, 2010. – 239 с.

***Интернет-ресурсы:***

<http://bibliotekar/ru>

<http://stroyrubrika/ru>

<http://www.grafito.ru>

**Ответы к тесту.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ**  | **№ вопроса** | **Ответ**  |
| **1** | **а** | **11** | **в** |
| **2** | **б** | **12** | **в** |
| **3** | **в** | **13** | **а** |
| **4** | **б** | **14** | **б** |
| **5** |  | **15** | **в** |
| **6** | **а** |  |  |
| **7** | **а** |  |  |
| **8** | **а** |  |  |
| **9** | **в** |  |  |
| **10** | **б** |  |  |