Министерство образования и науки Калужской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Калужской области

«Людиновский индустриальный техникум»

**Комплект
контрольно – оценочных средств**

**учебной дисциплины**

**УД.04 Технология строительного производства (по выбору)**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

 по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

гЛюдиново

2017 г

Комплект контрольно-оценочных средств общеобразовательной дисциплины разработан на основе рабочей программы по дисциплине **УД.04 Технология строительного производства (по выбору)**, утвержденной заместителем директора по УПР

Утверждаю:

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

«31»августа 2017

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией

общеобразовательных дисциплин

Протокол № \_\_1\_\_\_ от «31»августа 2017

Председатель ЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А.Степина

1. **Общие положения.**

 Контрольно – оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (студентов), освоивших программу учебной дисциплины **УД.04 Технология строительного производства (по выбору)**

 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 **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ** укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технология строительства;

- программы учебной дисциплины «Технология строительного производства (по выбору)».

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

 Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

|  |
| --- |
| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) |
| ***Умения:*** |
| -определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение |
| -перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику; |
| -объяснять организацию производства строительных и монтажных работ; |
| -приводить примеры организации и планирования труда рабочих-строителей; |
| -перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ |
| ***Знания:*** |
| -виды зданий и сооружений; |
| -виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование элемента умений или знаний | Виды аттестации |
| Текущий контроль | Промежуточная аттестация |
| У.1 определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| У.2 перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| У.3 объяснять организацию производства строительных и монтажных работ; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| У.4 приводить примеры организации и планирования труда рабочих-строителей; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| У.5 перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| З.1 виды зданий и сооружений; | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |
| З.2 виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ | Устные ответы;Проведение и защита практических работ,контрольные работы | Дифференцированный зачет |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание учебного материала по программе УД | Тип контрольного задания3 |
| З.1 | З.2 | У.1 | У.2 | У.3 | У.4 | У.5 |
| **Раздел 1. Особенности технологии строительного производства** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 1.1. Введение.**  | У.О, П.О; С.Р | У.О;; П.О; С.Р | У.О; П.О; С.Р | У.О; П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р |
| **Тема 1.2. Общие сведения о зданиях, сооружениях** | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р |
| **Тема 1.3. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах** | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р |
| **Тема 1.4. Строительные работы, их структура и классификация** | У.О,; П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р |
| **Раздел 2. Организация строительного производства** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 2.1. Организационные формы управления строительным производством** | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р | У.О, П.О; С.Р |
| **Тема 2.2. Организация труда рабочих** | У.О, П.О; С.Р, Т  | У.О, П.О; С.Р, Т  | У.О, П.О; С.Р, Т  | У.О, П.О; С.Р, Т  | У.О, П.О; С.Р, Т  | У.О, П.О; С.Р, Т  | У.О, П.О; С.Р, Т  |

Условные обозначения:

У.О- устный опрос Т - тестирование

П.О- письменный опрос П.Р- практическая работа

С.Р- самостоятельная работа Л.Р- лабораторная работа

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

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание учебного материала по программе УД | Тип контрольного задания3 |
| З.1 | З.2 | У.1 | У.2 | У.3 | У.4 | У.5 |
| **Раздел 1. Особенности технологии строительного производства** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 1.1. Введение.**  | В20 |  | В14 |  |  |  |  |
| **Тема 1.2. Общие сведения о зданиях, сооружениях** |  | В19 | В8 |  |  | В18 |  |
| **Тема 1.3. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах** | В12 | В5 |  | В1 |  | В17 | В10 |
| **Тема 1.4. Строительные работы, их структура и классификация** |  |  | В13 |  | В6 | В16 |  |
| **Раздел 2. Организация строительного производства** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 2.1. Организационные формы управления строительным производством** |  | В15 |  |  | В3 | В7 |  |
| **Тема 2.2. Организация труда рабочих** | В11 |  | В4 |  | В2 |  | В9 |

**6. Структура контрольного задания**

***6.1 Текст задания***

**Текст**

1. Закончите определение: « Строительный процесс совокупность рабочих…..

А)операций

Б)цикл

В) период

Г) захватка

1. Постоянный род деятельностиэто…

А) специальность

Б) профессия

В) квалификация

Г) разряд

1. Научная организация труда это……?

А) система организации труда

Б) система тех. процессов

В) производство

 Г) система производства

1. К основным документам относится это ГОСТы , …

А)ТУ

Б) ОНВ

В) КВР

 Г) ВАНР

1. Качество строительства зависит от……

А) долговечности сроящихся зданий

Б) технического уровня проектных решений

В) строительные решения

Г) конструктивные решения

1. Технологические карты предусмаиривают……

А)рестоврация

Б) капитальное строительство

В) ремонтное строительство

Г) состав строительного процесса

1. К специализированнаному потоку относится…

А)строительный процесс

Б) группа частных потоков

В)объектный поток

Г)бригада

1. Верхнее ограждение здания, защищающее его от атмосферных осадков, ветра и перегрева солнечными лучами, называется …

А)крыша

Б) окна

В)лестницы

Г) двери

1. Бригада, состоящая из рабочих одной профессии, выполняющих один вид работ, называется …

А)специализированная бригада

Б) комплексная бригада

1. Совокупность технологически связанных между собой работ, которые можно выполнять на одной захватке одновременно, это **…**

А) цикл работ

Б) шаг потока

В)фронт работ

Г) ярус

1. Контроль после завершения производственных операций или строительных процессов, это …

А)производственный контроль

Б)операционному контролю

В) входной контроль

Г) текущий контроль

1. Как называются работы, выполняемые строительной организацией к которым относятся: планировка площадки, сооружение подъездных путей, складских площадок, возведение временных зданий ?

А)подготовительные работы

Б) монтажные работы

В)работы нулевого цикла

Г) монтажные работы

Д) отделочные

1. Здания имеющие 1…3 этажа называются

А)многоэтажные

Б) малоэтажные

В) высотные

Г)одноэтажные

1. Этажи, расположенные в пределах чердака, относятся…

А) к техническим этажам

Б) к надземным этажам

В) к мансардным этажам

Г)подвальные этажи

1. Работы, в результате выполнения которых создаются части сооружений, устройство фундаментов, кладка стен и т. д., называются,,,,,,,,,,,,:

А) основными процессами

Б) вспомогательными процессами

В) транспортными процессами

Г) механизированными процессами

1. Несколько звеньев, выполняющих один и тот же строительный процесс, это….

А)объединение

Б) звено

В) управление

Г) бригада

1. Технологический процесс это…

А) часть технологического процесса ;

Б) часть производственного процесса;

В) часть учебного процесса;

Г) часть сложного процесса.

1. К строительным и монтажным работам относятся:

А) отделочные;

Б) строительные;

В) гидроизоляционные;

Г) акустические;

1. Различают несколько видов классификации зданий:

А) По качеству материала;

Б) По высотности;

В) По основному материалу стен;

Г) По капитальности

1. Применяются следующие конструктивные схемы зданий:

А) с монолитными стенами

Б) из сборных конструкций

В) с несущими стенами (бескаркасные)

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

подготовка 15мин

выполнение \_\_\_\_ час 60 минут

оформление и сдача \_\_15\_ минут

всего \_\_\_-\_\_ часа 90 минут

***6.3. Перечень объектов контроля и оценки***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результатов | Оценка  |
| У.1 определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение | Уметь определять виды, схемы зданий | освоил |
| У.2 перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику; | Уметь классифицировать строительные работы и давать им краткую характеристику | освоил |
| У.3 объяснять организацию производства строительных и монтажных работ; | Безопасные правила ведения строительных процессов | освоил |
| У.4 приводить примеры организации и планирования труда рабочих-строителей; | Определять квалификацию строителей-отделочников по выполняемым работам | освоил |
| У.5 перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ | Уметь пользоваться технической литературой, справочниками  | освоил |
| ***Знания:*** |  |  |
| З.1 виды зданий и сооружений; | Знать классификацию зданий и сооружений. Основные конструктивные схемы зданий и сооружений | усвоил |
| З.2 виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ | Составлять проект производства работ, графики строительных работ | 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***

**Основные источники:**

1. Соколова С. Д. «Основы технологии и организации строительно-монтажных работ» - М.: «ИНФРА-М», 2014.
2. Соколов Г. К. «Технология и организация строительства» - М.: Издательский центр «Академия», 2013.
3. Либерман И. А. «Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве» - М.: «ИНФРА-М», 2012.
4. Вильчик Н. П. «Архитектура зданий» - М.: «ИНФРА-М», 2012.

**Дополнительные источники:**

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116 – ФЗ с изменением от 22.08.2014.
2. Сборник нормативных документов по охране труда. – М.: НЦ ЭНАС, 2013. – 344 с.
3. Типовые инструкции по охране труда . – М.: Мин.строит.РФ, 2013. – 157 с.

***Интернет-ресурсы:***

1. <http://bibliotekar/ru>
2. <http://stroyrubrika/ru>

**Ответы к тесту.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ**  | **№ вопроса** | **Ответ** |
|  **1** | **а** |  **11** | **г** |
|  **2** | **б** |  **12** | **а** |
|  **3** | **б** |  **13** | **б** |
|  **4** | **а** |  **14** | **в** |
|  **5** | **В,г** |  **15** | **а** |
|  **6** | **г** |  **16** | **г** |
|  **7** | **б** |  **17** | **б** |
|  **8** | **а** |  **18** | **а** |
|  **9** | **а** |  **19** | **А, б** |
|  **10** | **в** |  **20** | **в** |
|  |  |  |  |