Вопросы теоретического блока

1. Совокупность взаимосвязанных инженерно-технических и инженерно-технологических данных об объекте капитального строительства, представленных в цифровом объектно-пространственном виде -это…

А –цифровая информационная модель объекта капитального строительства

В –информационная модель объекта капитального строительства

С –цифровая информационная модель (трехмерная модель)

1. Электронный документ в составе информационной модели объекта капитального строительства (ИМ ОКС), представленный в цифровом объектно-пространственном виде – это …

А –цифровая информационная модель (трехмерная модель)

В –инженерная цифровая модель местности

С –информационная модель объекта капитального строительства

1. Дефект, содержащийся в цифровой информационной модели и заключающийся в пространственном или ином пересечении двух или более элементов цифровой информационной модели называется…

А –коллизия

В –атрибут

С –цифровое несоответствие

1. Набор требований, определяющий полноту проработки элемента цифровой информационной модели – это …

А – уровень проработки модели

В – цифровой статус модели

С –уровень цифровизации модели

1. Могут ли быть расширены требования к ИМ ОКС, изложенные в СП 333, в отношении конкретного ОКС или группы ОКС?

А – да

В –нет

С – да, но только при наличии у исполнителя соответствующего ПО

Примерные задания для Практического блока.

1. Создайте балку длинной 4000 мм и уклоном 45◦ к плоскости XOY с настройками по умолчанию кроме: торец в начале – перпендикулярно, торец в конце – вертикально. Характеристики балки: высота сечения – 800мм, ширина сечения 600мм. Запишите значение чистого объёма балки в следующем формате \_ . \_ \_   Ответ дайте в кубических метрах

Максимальный балл: 0.25.

1. Создайте колонну высотой 4000мм. Тип сечения колонны представлен на рис.1. Запишите значение площади внешней поверхности колонны в следующем формате \_.\_\_ Ответ дайте в м2.

Максимальный балл: 0.25.

1. Откройте модель Задание 6.rnp и постройте стену, так, чтобы начальная и конечная точки её базовой линии лежали соответственно на серединах базовых линий существующих стен. Для построения используйте настройки инструмента по умолчанию. Запишите длину всех стен  в формате \_ \_  \_ \_ \_ . \_ \_ Ответ дайте в миллиметрах

Максимальный балл: 0.25.

1. Откройте модель Задание 9.rnp, создайте фильтр для окон с материалом стиля “Древесина светлая”. Назовите общую площадь окон \_ \_ . \_ \_ м2, создав новую спецификацию и применив данный фильтр.

Максимальный балл: 0.5.

1. Выполните армирование фундамента согласно чертежу. Ответ сохраните в формате № участника.rnp.

Максимальный балл: 1.

Примерные критерии оценивания:

|  |  |
| --- | --- |
| Армирование выполнено ( имеется элемент фундамент, внутри находится арматура в виде сеток и вертикальных стержней) | 0,1 |
| Габариты фундамента совпадают с заданием | 0,1 |
| Сетка С-1 соответствует проекту | 0,1 |
| Количество сеток С-1 совпадает с проектом | 0,1 |
| Защитный слой сеток С-1 совпадает с проектом | 0,1 |
| Диаметр вертикальных стержней совпадает с проектом | 0,1 |
| Количество вертикальных стержней совпадает с проектом | 0,1 |
| Имеется горизонтальное армирование и шаг совпадает с проектом | 0,1 |
| Фундамент имеет марку | 0,1 |
| Арматурные стержни имеют марку | 0,1 |

1. \*

Создать элемент с размерами 3000х3000х15000. Выполнить надпись с вертикальной ориентацией «BIM-2021» стилем шрифта Tahoma Высотой 1900-2000 мм, толщиной 200 мм. Файл сохранить в формате № участника.rnp

Максимальный балл: 3.