Документ под**ружент подружент подру** 

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 17.06.2025 08:07:33-D моделирование в строительстве, 5 семестр

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ВІМ – технология (выберите правильный вариант)	1. в области строительства не используется     2. не подразумевает построение информационной модели     3. основана на создании двумерной модели здания     4. основана на создании трехмерной информационной модели здания	Низкий

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	При проектировании архитектурного объекта обычно используют масштаб (выберите правильный вариант ответа):	1. 1:10 2. 1:1 3. 1:1000 4. 1:100	Низкий
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	*** - множество, обладающее свойством самоподобия (объект, в точности или приближённо совпадающий с частью себя самого, то есть целое имеет ту же форму, что и одна или более частей).		Низкий
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Autodesk Revit. Построение топо-поверхности возможно при выборе в панели инструментов вкладки (выберите правильный вариант ответа):	1. Аннотации 2. Формы и генплан 3. Конструкция 4. Архитектура	Низкий
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Какой элемент изображают на чертеже плана этажей штрихпунктирной и обозначено цифрами/буквами?	1. Координационные оси 2. Стены 3. Границу площадки 4. Двери	Низкий

	Для BIM
	характерно 4
	уровня от 0 до 3,
	которые
	описывают
	сложность
	применяемой
	системы – от
	простых чертежей в
	САD до
1	интегрированных
	систем,
ПК-2.1,	включающих все
ПК-2.2,	уровни проекта.
ПК-2.3	Данный уровень
ПК-3.1,	предполагает
ПК-3.2,	добавление
ПК-3.3	следующих
	измерений: 4D
1	(время) и 5D
	(стоимость).
	Именно этот
	уровень зрелости
	информационного
	моделирования
	должен быть
	ориентиром и для
	российского
	архитектурно-
	строительного
	рынка.

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ВІМ — это	1. область деятельности, в которой компьютеры наряду со специальным программным обеспечением используются в качестве инструмента как для создания (синтеза) и редактирования изображений, так и для оцифровки визуальной информации, полученной из реального мира, с целью дальнейшей её обработки и хранения.  2. метод проектирования, при котором учитываются все параметры, связанные с жизненным циклом здания, начиная от затрат на строительство до последующих ежемесячных расходов на электроэнергию.  3. процесс определения архитектуры, компонентов, интерфейсов и других характеристик системы или её части.  4. название компьютерной программы или семейства программ для создания и использования информационной модели как цифрового двойника (цифровое представление физических и функциональных характеристик) реального физического объекта на всех стадиях его жизненного цикла.	Средний
--	-----------	---	---------

ПКПК-2.1, ПК-2.2, Собирается сформировать стену конкретно высоты, ему стои (выберите один ил несколько правильных вариантов ответа):	уровень для привязки верхней и нижней точек стены и задать высоту 2. В Панели параметров выбрать опцию «Неприсоединенная» и задать высоту 3. Ввести необходимые данные ввести в Панели управления видом 4. В Строке состояния выбрать	Средний
--	---	---------

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Выберите из списка известные Вам российские платформы для проектирования и моделирования объектов различной сложности. Поддержка форматов *.dwg и IFC делает их отличным решением для совмещения САПРи ВІМ-технологий.		Средний
--	--	--	---------

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Подберите для каждого определения соответствующий термин.	1. Подземная часть зданий и сооружений, который воспринимает всю нагрузку строительного объекта. 1. Фундамент 2. Горизонтальная конструкция, которая располагается внутри здания и разделяет его по высоте на этажи бывают междуэтажные, цокольные, надподвальные, цокольные, чердачные. 2. Перекрытие 3. Верхний водоизоляционный слой крыши или покрытия здания. 3. Кровля	Средний
--	---	--	---------

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Аutodesk Revit. Полное содержание разрабатываемого файла с отображением данных в формате дерева иерархии можно с помощью элемента функционального управления (выберите правильный вариант ответа):	1. Диспетчер проектов 2. Панель параметров 3. Панель управления видом 4. Палитра свойств	Средний
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Аutodesk Revit.  *** — это бесконечные или ограниченные горизонтальные плоскости. Служат для привязки элементов моделей — стен, перекрытий, потолков, элементов водопровода, элементов вентиляции и т. д.		Средний

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Когда говорят о ВІМ проектировании, то наряду с общепринятым термином «3D визуализация» часто употребляют «4D» и «5D». Это означает в прямом смысле слова расширение количества пространственных измерений, которые дает привязка модели к календарному графику строительства и сметной стоимости объекта. Какая цифра будет обозначать привязку модели к календарному графику?		Средний
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Аutodesk Revit. Это самое главное окно для пользователя, который привык работать с проектами и семействами. Именно в этом поле производится вся работа. (Выберите правильный вариант ответа):	1. Панель управления видом 2. Область рисования 3. Меню приложения 4. Лента	Средний

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Пиксель – основной элемент	1. Растровых изображений 2. Фракталов 3. Векторных изображений 4. Графических изображений	Высокий
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Выберите из списка известные Вам платформы для проектирования и моделирования объектов различной сложности. Поддержка форматов *.dwg и IFC делает их отличным решением для совмещения САПРи ВІМ-технологий.	1. NanoCAD 2. Revit 3. Blender 4. Renga	Высокий
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	По технологии печати современные принтеры делятся на:	1. Винчестерные 2. Лазерные 3. Струйные 4. 3D	Высокий

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Выберите примеры фракталов:	все	1. Треугольник Серпинского 2. Множество Жюлиа 3. Кривая Коха 4. Кривая Ампера	Высокий
--	-----------------------------------	-----	---	---------

ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	При выполнении проекта Вы следовали некоторой последовательност и (обозначьте задачи в порядке их выполнения):	3. Компоновка листа 4. Нанесение на чертёж элемента "Стена", "Крыша" 5. Построение координационных осей 6. Нанесение на чертёж элемента	Высокий
--	--	---	---------