

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА Б.Н. ЕЛЬЦИНА
ФАКУЛЬТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА АРХИТЕКТУРЫ**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

по магистратуре

по направлению: 07.04.01 – РФ; 750100 – КР Архитектура

Направленность: Управление архитектурным проектированием

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

**Контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности,
характеризующих уровень сформированности компетенций**

БИШКЕК 2025

**Дисциплина Б1.В.01.Тесты по дисциплине «Архитектурное проектирование»
(1,2,3 семестры)**

ПК-1: Способен руководить проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства

ПК-2: Способен осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами, в том числе оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

ПК-3: Способен осуществлять подготовку и защиту проектной документации

Задание 1. Как называется процесс концептуального проектирования?

Концептуальное проектирование – это творческая часть архитектурно-дизайнерской деятельности, где главенствует идея, формирование пространств, предметов и образов. Направлена на поиск и генерацию архитектурных идей в проектировании и отражающая самые инновационные достижения в архитектуре и дизайне.

Тип вопроса: открытый

Ответ: Процесс формирования основных идей и принципов проекта

Время выполнения: 3 мин

Задание 2. Какие нормы применяются в проектном процессе?

(выбрать один вариант)

- a) Рекомендации и технические условия, влияющие на проектирование
- b) Законы, регулирующие работу строительных компаний
- c) Обязательные стандарты и правила, регулирующие проектирование
- d) Рекомендации по стилю архитектуры

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа: С

Время выполнения: 3 мин

Задание 3. Установите последовательность построения проектной модели (левый столбик) и процедур (правый столбик) в процессе архитектурного проектирования:

1	Анализ	А	Сопоставление параметров понятий в соответствии с заданными критериями
2	концепция	Б	Процесс формирования основных идей и принципов проекта
3	эскиз	В	Рисунок, предварительный набросок, фиксирующий замысел художественного произведения, сооружения, механизма или отдельной его части.
4	проект	Г	Проект — комплекс архитектурно-графических действий, направленных на получение запланированного результата с учетом установленных сроков и ограниченных ресурсов.
5	рабочая документация	Д	совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А - 2Б - 3В - 4Г-5Д

Время выполнения: 3 мин

Задание 4. Что включает понятие экологическое проектирование?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Проектирование зданий с учетом экологических норм и принципов устойчивого развития

Время выполнения: 3 мин

Задание 5. Что включает в себя понятие фундаментальные знания?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Базовые теоретические принципы, на которых строится наука.

Время выполнения: 2 мин

Задание 6. Стилистическое направление включает в себя(выбрать один вариант ответа):

- a) Совокупность архитектурных принципов, определяющих внешний облик здания
- b) Инженерные решения в строительстве
- c) Экологический подход к проектированию
- d) Региональная специфика зданий

Тип вопроса: закрытый

Ответ: а)

Время выполнения: 2 мин

Задание 7. Соотнесите этапы анализа композиционной структуры здания создания (левый столбец) и их содержание (правый столбец):

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Анализ пропорций — | А сопоставление параметров пропорций в соответствии с заданными критериями |
| 2. Ритм — | В размерность, такт, стройность, соразмерность |
| 3. Масштаб — | С отношение длины линий на карте, чертеже и т. п. к действительной длине на местности. |

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А, 2В, 3С,

Время выполнения: 2 мин

Задание 8. Задачами экологичного проектирования выступают (выбрать не менее двух вариантов ответа):

Варианты ответов:

- a) Активное озеленение фасадов
- b) Игнорирование локального климата
- c) Увеличение плотности застройки
- d) Использование природных материалов, вторичной переработки, снижение углеродного следа

Тип вопроса: закрытый

Ответ: a, d

Время выполнения: 2 мин

Задание 9. Основы профессиональной оценки архитектурных объектов
(выбрать один вариант ответа):

- a) Личное впечатление архитектора
- b) Только мнение заказчика
- c) Эстетические, функциональные, технические и экономические критерии
- d) Соответствие только стоимости

Тип вопроса: закрытый

Ответ: c

Время выполнения: 2 мин

Задание 10. Вставьте пропущенное словосочетание (**дательный падеж**): «При анализе функциональной структуры зданий проводится соответствия назначения помещений потребностям пользователей»

Тип вопроса: открытый

Ответ: оценка

Время выполнения: 2 мин

Задание 11. Для решения задачи клаузуры расположите в нужной последовательности этапы проектирования:

- 1 эскиз
- 2 идея
- 3 концепция
- 4 анализ

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 4231

Время выполнения: 3 мин

Задание 12. Кейс. Генеральный план составляют при проектировании отдельных зданий, кварталов при застройке городских территорий и промышленных комплексов. Чертеж генерального плана представляет собой документ, показывающий принцип организации застройки территории. Его составляют на основе топографической основы и геодезической съемки, где рельеф местности изображают горизонталями в абсолютных или относительных отметках, отсчитываемых от условного нулевого уровня. На генеральном плане наносят существующие и проектируемые здания, указывают границы отведенных участков, дороги и другие сооружения. На генеральном плане могут быть показаны рельеф местности в горизонталях, планировка зеленых массивов и отдельных насаждений (газоны, клумбы и т.п.). Как правило, проводят первые зарисовки чертежей. Масштабы, принятые для выполнения генеральных планов (ГП): план инженерных сетей - 1:500, 1:1000, 1:5000; благоустройство территории - 1:500, 1:1000; профили планировки: горизонтальный - 1:500, 1:1000, 1:2000; вертикальный - 1:50, 1:100, 1:200.

Как называется процесс первого этапа проектирования заданного участка, и в каком масштабе для предварительного показа заказчику?

Тип вопроса: открытый

Ответ: фор-эскиз в масштабе 1:500

Время выполнения: 5 мин

Дисциплина Б.1.В.01. «Профессиональная архитектурная практика»

ПК-2: Способен осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами, в том числе оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

ПК-3: Способен осуществлять подготовку и защиту проектной документации

Задание 1. Архитектурный проект - это часть строительной документации, включающая в себя решения, которые необходимы для ее подготовки, в нужном для этого количестве. Все решения на каждой стадии разработки архитектурного проекта должны соответствовать предъявленным к нему нормам и условиям. Какие стадии проходит проектный процесс?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Концепция, проектирование, согласование, строительство

Время выполнения: 3 мин

Задание 2. Кто являются участниками проектно-строительного процесса?

(выбрать один вариант ответа):

1. Архитектор, заказчик, строительная организация, инженеры, эксперты
2. Только архитекторы
3. Рабочие и прораб
4. Только конструкторы

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа: 1

Время выполнения: 3 мин

Задание 3. Установите последовательность этапов разработки проекта на стадии РП и на стадии РД:

1	Сметные расчеты	А	Расчеты затрат на проектирование на стадии РД
2	Выбор строительных технологий	Б	Методы строительных технологий в объектном строительстве
3	Эскизный проект,	В	Эскизное проектирование проекта на стадии разработки рабочего проекта (РП)
4	Рабочий проект	Г	Разработка чертежей на стадии рабочей документации (РД)

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 3В, 4Д, 1А

Время выполнения: 3 мин

Задание 4. Какие существуют методы стратегического и оперативного планирования?

Тип вопроса: открытый

Ответ: SWOT-анализ, построение дорожных карт, постановка краткосрочных и долгосрочных целей

Время выполнения: 3 мин

Задание 5. Как осуществляется процесс управления структурными подразделениями проектной организации:

Тип вопроса: открытый

Ответ: Постановка задач, координация действий, анализ выполнения планов и корректировка процессов

Время выполнения: 2 мин

Задание 6. Назовите этапы разработки проекта

1. Разработка рабочих чертежей, детализовка, расчеты
2. Выбор строительной компании
3. Укладка фундамента
4. Анализ строительных затрат

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1

Время выполнения: 2 мин

Задание 7. Соотнесите этапы разработки проекта на стадии РД (левый столбец) и их содержание (правый столбец):

1. Разработка рабочих чертежей — А. Разработка чертежей планов, разрезов, фасадов, элементов и т.д. на стадии РД.
2. Детализовка — В. Корректировка планов чертежей на стадии РД
3. Расчеты — С. Расчеты затрат на проектирование на стадии РД

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А, 2В, 3С,

Время выполнения: 2 мин

Задание 8. Задачами мониторинга актуальности темы научного исследования являются? (выбрать не менее двух вариантов ответа):

Варианты ответов:

1. Анализ и проверка значимости темы исследования
2. Поиск соответствующих публикаций
3. Написание реферата
4. Оплата выполненных работ

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1, 2

Время выполнения: 2 мин

Задание 9. В чем состоит суть управления архитектурно-строительным процессом?

Варианты ответа:

1. Организация, координация и контроль всех стадий создания архитектурного объекта
2. Только проектирование зданий
3. Проведение авторского надзора
4. Делегирование полномочий, постановка четких целей, мотивация сотрудников

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1

Время выполнения: 2 мин

Задание 10. Для решения задачи методов нахождения в проектном решении баланса различных интересов расположите в нужной последовательности ?

- 1 Поиск компромиссов,
- 2 Учет мнений всех заинтересованных сторон
- 3 Проведение переговоров

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 123

Время выполнения: 3 мин

Дисциплина: Б1.В.02 Проектирование и исследование в архитектуре (1, 2 семестр)

ПК-1: Способен руководить проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства

ПК-2: Способен осуществлять руководство проектно-исследовательскими работами, в том числе оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

1. Что изучает структурно-функциональный анализ в архитектуре?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Толщину стен
- б) Процессы жизнедеятельности и их пространственную организацию
- в) Количество мусора
- г) Рентабельность проекта

Правильный ответ: б

Время выполнения: 2 мин

2. Что такое «места действия» в архитектурном анализе?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Площадки для парковки
- б) Санитарно-защитная зона, ограничивающая жилую застройку
- в) Пространства, связанные с общественной деятельностью
- г) Архивные здания

Правильный ответ: в

Время выполнения: 2 мин

3. Что является примером влияния объекта на территорию?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Рейтинг районов по комфорту
- б) Санитарно-защитная зона, ограничивающая жилую застройку
- в) Трафик пешеходов
- г) Историческая легенда застройки

Правильный ответ: б

Время выполнения: 2 мин

4. Энергетическая эффективность здания включает:

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Использование натуральных строительных материалов
- б) Теплоизоляцию и возобновляемые источники энергии
- в) Архитектурное освещение
- г) Количество рабочих мест

Правильный ответ: б

Время выполнения: 2 мин

5. Что отражает транспортная доступность?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Доступность транспортной инфраструктуры
- б) Временные затраты на передвижение между точками
- в) Население региона
- г) Соотношение затрат на строительство и будущей выгоды

Правильный ответ: б

Время выполнения: 2 мин

6. Что является основной целью архитектурного проектирования?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Увеличение строительного бюджета
- б) Формирование уникального стиля архитектора
- в) Создание функциональной, эстетичной и устойчивой среды
- г) Уменьшение стоимости недвижимости

Правильный ответ: в

Время выполнения: 2 мин

7. Какие технологии относятся к «зелёным»?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Каменные фасады
- б) Металлические перекрытия
- в) Солнечные панели и системы управления водой
- г) Окна с двойным остеклением

Правильный ответ: в

Время выполнения: 2 мин

8. Что включает в себя оценка формы и композиции архитектурного объекта?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Устойчивость конструкции

- б) Расчёт стоимости материалов
- в) Гармонию и пропорции частей объекта
- г) Количество этажей

Правильный ответ: в

Время выполнения: 2 мин

9. Какой метод проектирования основан на повторении успешных решений?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Типологический
- б) Системный
- в) Имитационное моделирование
- г) Морфологический анализ

Правильный ответ: а

Время выполнения: 2 мин

10. Что характерно для системного подхода в проектировании?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Использование шаблонных решений
- б) Взаимосвязь всех элементов объекта
- в) Имитационное моделирование
- г) Морфологический анализ

Правильный ответ: б

Время выполнения: 2 мин

11. Какая особенность отличает здания со сложной технологической структурой?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Многоуровневые парковки
- б) Жесткая логика функционально-технологической схемы
- в) Возможность свободной планировки
- г) Обязательное наличие трёх и более функций

Правильный ответ: б

Время выполнения: 2 мин

12. Что является ключевой градостроительной задачей при проектировании высотного здания?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Малая площадь застройки
- б) Использование типовых фасадов
- в) Формирование выразительного силуэта в панораме города
- г) Применение однотипных материалов

Правильный ответ: в

Время выполнения: 2 мин

13. Установите соответствие между элементами введения в научной работе и их содержанием:

1. Актуальность

2. Проблема

3. Гипотеза

4. Цель

А. Каких результатов планируется достичь в ходе исследования

Б. Предположение, требующее доказательства

В. Перевод противоречия в научную плоскость

Г. Зачем нужно исследование

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А

Время выполнения: 3 мин

14. Как называется метод, включающий размещение, анализ территории, инженерной инфраструктуры, ландшафта и плотности застройки?

Тип вопроса: открытый

Ответ: градостроительный анализ

Время выполнения: 3 мин

15. Какой термин описывает неразрывное взаимодействие проектирования и исследования в градостроительстве, направленное на прогнозирование пространственных трансформаций?

Тип вопроса: открытый

Ответ: градостроительное моделирование

Время выполнения: 3 мин

Время выполнения: 3 мин

16. Установите соответствие профессиональных навыков архитектора и их описания:

1. Эскизное проектирование
2. Анализ участка проектирования
3. Концептуальное моделирование
4. Апробация проектных решений

А. Выявление преимуществ и ограничений территории

Б. Создание упрощённых объёмно-пространственных моделей

В. Первичная разработка художественного образа

Г. Проверка работоспособности проектных идей на практике

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1В, 2А, 3Б, 4Г

Время выполнения: 4 мин

17. Какая способность архитектора критически оценивается при апробации результатов проектного исследования? (выберите один вариант ответа):

1. Навык создания презентаций
2. Умение логически обосновывать проектные решения
3. Умение быстро выполнять чертежи
4. Владение программами 3D-моделирования

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 2

Время выполнения: 3 мин

18. Какие действия должен выполнить архитектор для перехода от теоретической концепции к практическому проектированию (выберите не менее двух вариантов ответа):

1. Провести эскизное моделирование
2. Составить концептуальную схему планировки
3. Провести обзор литературы и аналогов проектирования
4. Выполнить экспериментальное проектирование

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1, 2, 4

Время выполнения: 4 мин

Дисциплина: Б1.В.ДВ.01.01 Новейшая архитектура Центральной Азии

Задание 1. Какие памятники архитектуры Кыргызстана относятся к эпохе бронзы?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Мавзолей Узгена
- б) Курганы и поселения Чолпон-Ата
- в) Башни Карахана
- г) Замки Южного Иссык-Куля

Правильный ответ: б) Курганы и поселения Чолпон-Ата

Время выполнения: 1 минута

Задание 2. Что означает термин «степные пирамиды»?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Культовые храмы
- б) Ступенчатые мавзолеи
- в) Курганы с сакральной функцией
- г) Каменные лабиринты

Правильный ответ: в) Курганы с сакральной функцией

Время выполнения: 1 минута

Задание 3. Какой элемент архитектуры используется для обозначения входной арки?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Айван

- б) Дарвазахана
- в) Целла
- г) Портал

Правильный ответ: б) Дарвазахана

Время выполнения: 1 минута

Задание 4. Какой тип архитектуры представляет собой буддийская архитектура на территории Кыргызстана?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Башенные мавзолеи
- б) Храмы
- в) Мечети
- г) Гумбезы

Правильный ответ: б) Храмы

Время выполнения: 1 минута

Задание 5. Что характерно для архитектурной школы Северо-Туркестана?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Использование дерева
- б) Масштабные ансамбли
- в) Орнаментальная резьба по камню
- г) Башенные храмы

Правильный ответ: б) Масштабные ансамбли

Время выполнения: 1 минута

Задание 6. Какой элемент юрты отвечает за её ориентацию по сторонам света?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Түндүк
- б) Кереге
- в) Эшик
- г) Ортонгу

Правильный ответ: а) Түндүк

Время выполнения: 1 минута

Задание 7. Какой архитектурный памятник является примером мемориального зодчества, связанного с эпосом «Манас»?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Башня Бурана
- б) Мавзолей Шах-Фазиль
- в) Гумбез Манаса
- г) Мавзолей Узгена

Правильный ответ: в) Гумбез Манаса

Время выполнения: 1 минута

Задание 8. Что является архитектурным ядром караханидского города?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Медресе

- б) Центральный базар
- в) Цитадель
- г) Мечеть

Правильный ответ: в) Цитадель

Время выполнения: 1 минута

Задание 9. Что такое "длинные валы", найденные в средневековых городах Чуйской долины?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Остатки стен мавзолеев
- б) Системы водоотведения
- в) Защитные фортификационные сооружения
- г) Каналы для полива

Правильный ответ: в) Защитные фортификационные сооружения

Время выполнения: 1 минута

Задание 10. Что характерно для архитектурного комплекса Узгена?

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа:

- а) Единственный мавзолей с резным куполом
- б) Три мавзолея, расположенные в ряд
- в) Башня и хаммам
- г) Ступенчатая пирамидальная структура

Правильный ответ: б) Три мавзолея, расположенные в ряд

Время выполнения: 1 минута

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01.Тесты по дисциплине «Менеджмент в архитектуре» (3 семестр)

ПК-2: Способен осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами, в том числе оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

1. Сформулируйте основную цель архитектурного проект-менеджмента как самостоятельной области знаний.

Тип вопроса: открытый

Ответ: обеспечение достижения функциональных, эстетических и экономических параметров проекта здания при согласованном соблюдении сроков, бюджета и требований заинтересованных сторон

Время выполнения: 3 мин

2. Укажите первый этап жизненного цикла архитектурного проекта (выберите один вариант):

- 1. этап проектно-сметной документации
- 2. предынвестиционная фаза (концептуальное обоснование)
- 3. строительно-монтажные работы
- 4. эксплуатация объекта

Тип вопроса: закрытый

Правильный вариант: 2
Время выполнения: 3 мин

3. Установите соответствие между управленческими функциями (левый столбик) и их проявлениями в архитектурном проекте (правый столбик):

- | | |
|----------------|--|
| 1 Планирование | А Разработка генерального плана участка, графика и бюджета проекта |
| 2 Организация | Б Формирование команды архитекторов, инженеров и подрядчиков |
| 3 Мотивация | В Создание системы поощрений за сокращение отходов и простоев |
| 4 Контроль | Г Проведение BIM-координаций и авторского надзора |

Тип вопроса: закрытый
Ответ: 1А, 2Б, 3В, 4Г
Время выполнения: 4 мин

4. Как называется информационная трёхмерная модель, обеспечивающая интеграцию данных об объекте на всех стадиях его жизненного цикла?

Тип вопроса: открытый
Ответ: BIM-модель (Building Information Model)
Время выполнения: 2 мин

5. Сформулируйте принцип «Just-in-Time» в контексте концепции Lean-construction.

Тип вопроса: открытый
Ответ: минимизация складских запасов и поставка ресурсов точно к моменту их использования на стройплощадке для устранения потерь времени и хранения
Время выполнения: 3 мин

6. К какому уровню управления относится *master-планирование* кампуса многофункционального комплекса?

- Варианты ответа:
1. стратегический
 2. тактический
 3. операционный
 4. диспетчерский

Тип вопроса: закрытый
Ответ: 1
Время выполнения: 2 мин

7. Соотнесите группы стейкхолдеров архитектурного проекта (левый столбик) и их ключевые интересы (правый столбик).

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Заказчик | А Сроки ввода объекта и возврат инвестиций |
| 2 Органы госнадзора | Б Соблюдение норм градостроительного и экологического законодательства |
| 3 Местные сообщества | В Сохранение исторического контекста и минимизация шума |
| 4 Эксплуатирующая организация | Г Снижение затрат на техническое обслуживание здания |

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А, 2Б, 3В, 4Г

Время выполнения: 5 мин

8. **Выберите задачи системы управления стоимостью в архитектурном проекте (выберите не менее двух вариантов):**

1. разработка бюджета и контроль отклонений
2. управление кэш-флоу инвестора
3. визуализация фасадных решений
4. участие в сертификации BREEAM/LEED

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1, 2

Время выполнения: 2 мин

9. **Критический путь в сетевом графике характеризуется... (выберите один вариант):**

1. суммарным резервом времени, равным нулю
2. наибольшим количеством параллельных работ
3. минимальной продолжительностью проекта
4. общим резервом > 0

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1

Время выполнения: 2 мин

10. **Заполните пропуск (родительный падеж): «Свод знаний ___ управления проектами (PMBOK) включает области интеграции, содержания, сроков, стоимости и качества».**

Тип вопроса: открытый

Ответ: по

Время выполнения: 2 мин

11. **Расположите этапы *value-engineering* (ценностного анализа) в правильной последовательности:**

1. определение функций изделия/элемента
2. генерация альтернатив
3. оценка стоимости выполнения функций
4. выбор оптимального решения

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1 3 2 4

Время выполнения: 3 мин

12. **Кейс. При проектировании делового центра архитектор предусматривает возможность трансформации офисных этажей в жилые апартаменты с минимальными затратами в будущем. Как называется подобный подход к управлению жизненным циклом объекта?**

Тип вопроса: открытый

Ответ: адаптивная (гибкая) архитектура / дизайн for change

Время выполнения: 4 мин

13. При составлении календарного плана строительства применяется метод, при котором каждый вид работ отображается горизонтальной полосой с указанием начала и окончания. Назовите данный метод.

Тип вопроса: открытый

Ответ: диаграмма Гантта

Время выполнения: 2 мин

14. Как называется российский федеральный закон, регламентирующий планирование и реализацию капитальных вложений в строительстве и требующий разработки проекта организации строительства (ПОС)?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Градостроительный кодекс Российской Федерации

Время выполнения: 3 мин

Дисциплина Б.1.О.09. Методология научных исследований в области архитектуры, дизайна и искусства

ОПК-3: Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

Задание 1. Научное исследование — процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанной с получением научных знаний. Какие этапы включает научное исследование?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Постановка проблемы, формулировка гипотезы, сбор и анализ данных, выводы

Время выполнения: 3 мин

Задание 2. Анализируя методы анализа пространства в архитектуре, выделите первый этап (выбрать один вариант ответа):

1. Изучение исторических документов
2. Исследование объемно-пространственной композиции, визуальных связей и доминант
3. Математическое моделирование
4. Оценка энергоэффективности зданий

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа: 2

Время выполнения: 3 мин

Задание 3. Установите последовательность методов комплексного исследования и архитектурного проектирования, современных тенденций:

набора логических операций (левый столбик) и процедур (правый столбик) в структуре мыслительных операций:

1	Междисциплинарный подход,	А	Связь дисциплин, когда сглаживаются противоречия в усвоении знаний, идей, методов и приемов исследования между науками, и происходит комплексное применение в профессиональной деятельности теории и практики, полученных на основе изучения дисциплин.
2	Использование цифровых технологий	Б	Использование цифровых технологий опирается на «наборы чисел, хранящихся в <u>электромагнитном формате</u> », используемые для создания представлений и симуляций, которые соответствуют
3	Экологическое проектирование	В	Новая наука, изучающая объединение <u>экологии и проектирования</u> , связанная с дизайном, мониторингом и строительством экосистем. По Митчу: «создание устойчивых экосистем направленных на интеграцию человеческого общества и его окружающей среды в интересах обоих»

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А, 2Б, 3В,

Время выполнения: 3 мин

Задание 4. Какие существуют уровни научного познания?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Эмпирический и теоретический

Время выполнения: 3 мин

Задание 5. Что такое методология?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Учение о способах организации и построения научной деятельности

Время выполнения: 2 мин

Задание 6. Соотношение методов комплексного исследования в градостроительстве (левый столбец) и их содержание (правый столбец):

1	А Системное изучение социальных факторов;	А	система логических и последовательных методологических, методических и организационно-технических процедур в <u>социологии</u> для получения научных знаний о <u>социальных явлениях</u> , а также их процедур, процессов.
2	В Системное изучение экономических условий	Б	множество взаимосвязанных экономических элементов, или подсистем, которые образуют устойчивое единство, то есть целостность..
3	С Системное изучение природных факторов	В	свойства <u>среды обитания</u> , определяющие условия метаболизма <u>организма</u> и <u>биогеоценоза</u> в целом.

4	Д Системное изучение архитектурных методов	Г	сбор знаний и опыта ведущих специалистов организации. Методы закрывают полный жизненный цикл создания архитектуры и продуктов и включают в себя материалы для проектирования, планирования и внедрения ИТ-решений..
---	--	---	---

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А, 2Б, 3В, 4Г

Время выполнения: 5 мин

Задание 7. Что относят к общефилософским методам? (выбрать один вариант ответа):
Варианты ответов:

1. Индукция, дедукция
2. Анализ, синтез
3. Диалектика, метафизика
4. Интервью, анкетирование

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 3

Время выполнения: 2 мин

Задание 8. Что такое анализ и синтез? (выбрать не менее двух вариантов ответа):
Варианты ответов:

1. Объединение элементов в целое
2. Разложение целого на части с целью их изучения
3. Создание гипотезы
4. Описание внешности объекта

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 2, 1

Время выполнения: 2 мин

Задание 9. Абстрагирование в научном исследовании. Вставьте пропущенное словосочетание (**дательный падеж**): «Метод, сводящийся к отвлечению _____ от каких-то свойств объекта с целью углубленного исследования одной определенной стороны»

Тип вопроса: открытый

Ответ: в процессе познания

Время выполнения: 2 мин

Задание 10. Для решения задачи диагностики и эффективного формирования мотивации расположите в нужной последовательности фазы развития мотивации:

- 5 . обнаружение потребности
- 6 . формирование мотивационного состояния
- 7 . побуждение к действию
- 8 . поиск цели

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1234

Время выполнения: 3 мин

Дисциплина Б1.В.04 Теория архитектуры (1-2 семестры)

ПК-2: Способен осуществлять руководство проектно-исследовательскими работами, в том числе оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

Задание 1. Анализ как общелогический метод исследования – это...

- а) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения;
- б) мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта;
- в) прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов;
- г) метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое.

Правильный ответ: а) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения.

Задание 2. Синтез как общелогический метод исследования – это...

- а) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения;
- б) мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта;
- в) прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов;
- г) метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое.

Правильный ответ: г) метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое.

Задание 3. Обобщение как общелогический метод исследования – это....

- а) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения;
- б) мысленное отвлечение от несущественных свойств, связей и одновременное выделение одной или нескольких интересующих исследователя сторон изучаемого объекта;
- в) прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов;
- г) метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое

Правильный ответ: в) прием познания, в результате которого устанавливаются общие свойства и признаки объектов;.

Задание 4. Опрос, анкета, интервью, анализ документов относятся

к _____ методам исследования.

- а) общенаучным;
- б) частнонаучным;
- в) социологическим;
- г) философским.

Правильный ответ: в) социологическим.

Задание 5. Индукция как общелогический метод исследования – это...

- а) совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим;
- б) использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений;
- в) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения;
- г) метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое.

Правильный ответ: а) совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим;

Задание 6. Дедукция как общелогический метод исследования – это...

- а) совокупность познавательных операций, в результате которых осуществляется движение мысли от менее общих положений к более общим;
- б) использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений;
- в) разделение объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения;
- г) метод познания, содержанием которого является совокупность приемов соединения отдельных частей предмета в единое целое.

Правильный ответ: б) использование общих научных положений при исследовании конкретных явлений.

Задание 7. Конструктивистский метод теоретического исследования применяется в...(2 варианта правильных ответов)

- а) логико-математических науках;
- б) информатике;
- в) технических и гуманитарных науках;
- г) математических науках.

Правильный ответ: а) логико-математических науках и б) информатике.

Задание 11. Предмет теории архитектуры по направлению "Современная архитектура и дизайн архитектурной среды" (множественный выбор, не менее 2х правильных ответов)

- А. Философские концепции архитектуры
- Б. Мастера архитектуры и их творческий путь.
- В. Основные характеристики и периодика возведенных произведений архитектуры.
- Г. Архитектурные стили и течения.

Правильный ответ: Б,В,Г

Задание 13. Основные движущие силы и истоки развития современной архитектуры и дизайна архитектурной среды. (множественный выбор, не менее 2х правильных ответов)

- А. От промышленной революции к современным технологиям в архитектурных и дизайнерских решениях.
- Б. Новые технологии в архитектуре, дизайне и строительстве благодаря новшествам в промышленности.
- В. Деревянное зодчество
- Г. Архитектура новых технологий, эклектика, модерн, функционализм, конструктивизм, футуризм, модернизм, все виды пост-модернизма, "хай-тек" неограниченный эклектизм,

деконструктивизм, нелинейная архитектура.

Правильный (накопительный) ответ: А, Б, Г. Перечисленные и многие другие стили и течения, современные технологии и творчество мастеров.

Задание 14. Наиболее выдающееся архитектурно-историческое и мировое наследие Антонио Гауди (2 пункта).

- А. Парк "Гуэль".
- Б. Дом Баттло.
- В. Храм "Саграда Фамилия (Святого семейства)".
- Г. "Гаудианская" Барселона.

Правильный (суммарный) ответ: В. Храм "Саграда Фамилия (Святого семейства)". Г. "Гаудианская" Барселона.

Задание 15. Основные причины (3 пункта по иерархии) поступательного развития американской архитектуры в конце XIX века.

- А. Отсутствие деструктивного воздействия мировых войн.
- Б. Бурная индустриализация экономики.
- В. Открытие новых и эффективных методов возведения жилища.
- Г. Развитие бизнеса и предпринимательства.

Правильный (иерархизированный) ответ: В. Открытие новых и эффективных методов возведения жилища. Г. Развитие бизнеса и предпринимательства. А. Отсутствие деструктивного воздействия мировых войн.

**Дисциплина: Б1.О.08 Информационно-компьютерные технологии в
научной деятельности**

ОПК-2: Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

Вопрос 1:

Какая из следующих технологий является основой информационных технологий?

- а) Биотехнологии
- б) Нанотехнологии
- с) Компьютерные технологии
- д) Механические технологии

Правильный ответ: с) Компьютерные технологии

Вопрос 2:

Что из перечисленного относится к процессам реализации информационных технологий?

- a) Сбор данных
- b) Печать информации
- c) Электронная почта
- d) Измерение температуры

Правильный ответ: a) Сбор данных

Вопрос 3:

Что включает в себя защита информации с использованием компьютерных технологий?

- a) Обработка информации
- b) Защита от вирусов и несанкционированного доступа
- c) Сбор информации
- d) Создание веб-сайтов

Правильный ответ: b) Защита от вирусов и несанкционированного доступа

Вопрос 4:

Что из перечисленного является примером мультимедийных технологий?

- a) Компьютерные вирусы
- b) Видеоконференции, видео и аудио материалы
- c) Программирование на Python
- d) Чтение электронных книг

Правильный ответ: b) Видеоконференции, видео и аудио материалы

Вопрос 5:

Какое определение наилучшим образом описывает гипертекст?

- a) Тип видеоформата
- b) Связанная текстовая информация с возможностью перехода между элементами
- c) Программный интерфейс для создания сайтов
- d) Система управления базами данных

Правильный ответ: b) Связанная текстовая информация с возможностью перехода между элементами

Вопрос 6:

Что из перечисленного является основным процессом обработки данных?

- a) Сбор данных
- b) Хранение данных
- c) Выдача информации
- d) Оценка точности данных

Правильный ответ: c) Выдача информации

Вопрос 7:

Какая из технологий используется для создания геоинформационных систем?

- a) Машинное обучение
- b) Компьютерное моделирование
- c) Спутниковая навигация и картография
- d) Виртуальная реальность

Правильный ответ: c) Спутниковая навигация и картография

Вопрос 8:

Какую роль играют сетевые информационные технологии в научной деятельности?

- a) Позволяют только хранить информацию
- b) Обеспечивают обмен информацией между исследовательскими учреждениями
- c) Отвечают за защиту данных
- d) Используются исключительно для развлечений

Правильный ответ: b) Обеспечивают обмен информацией между исследовательскими учреждениями

Вопрос 9:

Что входит в состав основных технологических процессов обработки информации?

- a) Сбор, хранение, обработка, выдача
- b) Оформление, анализ, критика, хранение
- c) Ввод, анализ, распространение, защита
- d) Создание, разработка, тестирование, исправление

Правильный ответ: a) Сбор, хранение, обработка, выдача

Вопрос 10:

Что из перечисленного относится к авторским информационным технологиям?

- a) Программное обеспечение, разработанное для массового использования
- b) Уникальные технологии, разработанные для научных исследований и проектов
- c) Стандарты интернет-безопасности
- d) Открытые платформы для общения и обмена информацией

Правильный ответ: b) Уникальные технологии, разработанные для научных исследований и проектов

«Новейшие тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании»

ПК-3: Способен осуществлять подготовку и защиту проектной документации

1. **Задачами конструктивного проектирования являются (выбрать не менее двух вариантов ответа):**

Варианты ответов:

- 1) Разработка новых архитектурных решений зданий и сооружений

- 2) Изучение работы конструктивных элементов зданий и сооружений
- 3) Создание комфортного объемно-планировочного решения
- 4) Разработка проектно-сметной документации
- 5) Создание новых конструктивных решений на основе изучения особенностей работы материалов и конструкций

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 2, 5

2. Вставьте пропущенное слово: «В классификации пространственных конструкций одним из основных признаков, важным для архитекторов, является _____»

Ответ: форма

По характеру статической работы конструкции и их элементы классифицируют на _____

Ответ: сжатые, растянутые, изгибаемые

К системам жизнеобеспечения и инженерного оборудования зданий, облегчающим всем категориям обслуживаемых пользование зданиями и помещениями, относятся: _____

Ответ: лифты

3. Чем определяется степень физической долговечности здания? _____

Ответ: физико-техническими характеристиками материалов конструкций

Какая из современных урбанистических концепций подразумевает обеспечение безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия на окружающую среду, и обеспечение охраны природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений?

- a. Новый урбанизм
- b. Устойчивое развитие
- c. Ландшафтный урбанизм
- d. Кластеризация

Ответ: Устойчивое развитие

4. Укажите составляющие концепции устойчивого развития территорий

- a. Экономическая, экологическая и социальная
- b. Экономическая и территориальная
- c. Социальная и культурная
- d. Экологическая, культурная и социальная

Ответ: Экономическая, экологическая и социальная

5. Из приведенных ниже принципов выделите те, которые относятся к концепции Нового урбанизма, возникшей в начале 1980-х годов в США

- a. Пешеходная доступность
- b. Развитие автомобильного транспорта
- c. Смешанное использование (многофункциональность)
- d. Функциональное разделение территорий

Ответ:

a. пешеходная доступность

c. смешанное использование (многофункциональность)

Тест на Уметь и Владеть. Кейс-задача

Составьте алгоритм выбора формы пространственной конструкции покрытия общественного здания.

Ответ. 1. Определяем функциональное назначение здание (спортивное, выставочное и др.)

- 2. Оцениваем объемно-планировочное решение (пролет, высоту и др.)*
- 3. Выбираем (тип) покрытия (жесткая или мягкая оболочка, висячее покрытие или система регулярной структуры)*
- 4. Анализируем конструктивное решение.*
- 5. Выбираем возможные формы покрытия*

**Дисциплина: Б1.О.06 Философские проблемы архитектуры и дизайна
(1 семестр)**

ОПК-1: Способен осуществлять философско-эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

Задание 1. _____ – это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

- a) наука;
- б) апробация;
- в) концепция;
- г) теория.

Правильный ответ: а) наука.

Задание 2. Наука как форма общественного сознания возникла в...

- a) Древней Греции;
- б) Древнем Риме;
- в) Египте;
- г) Новое время.

Правильный ответ: а) Древней Греции.

Задание 3. Науки о природе называются...

- а) общественные науки;
- б) философские науки;
- в) философские науки;
- г) естественные науки.

Правильный ответ: г) естественные науки.

Задание 4. Основные движущие силы и истоки развития философии современной архитектуры и дизайна архитектурной среды.

- а) от промышленной революции к современным технологиям в архитектурных и дизайнерских решениях;
- б) новые технологии в архитектуре, дизайне и строительстве благодаря новшествам в промышленности;
- в) архитектура новых технологий, эклектика, модерн, функционализм, конструктивизм, футуризм, модернизм, все виды пост-модернизма, "хай-тек" и др. мейнстримы;
- г) современные мейнстримы – стили и течения, философские обобщения процесса развития современных технологий и творческого метода мастеров архитектуры и дизайна.

Правильный ответ: г) современные мейнстримы – стили и течения, философские обобщения процесса развития современных технологий и творческого метода мастеров архитектуры и дизайна.

Задание 5. _____ – это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

- а) методология;
- б) идеология;
- в) аналогия;
- г) морфология.

Правильный ответ: а) методология.

Задание 6. Стиль и его философская трактовка, на формирование которых наибольшее влияние оказала архитектура комплекса "Кристал Пэлэс" в Англии.

- а) эклектика;
- б) модерн (ар-нуво и др.);
- в) функционализм;
- г) конструктивизм.

Правильный ответ: б) модерн (ар-нуво и др.)

Задание 7. Основной архитектурно-философский признак, девиз функционализма.

- а) отражение функции, назначения здания в его фасадных решениях;
- б) Учет всех функций при проектировании зданий;
- в) форма следует за функцией;
- г) органическая архитектура как опора на естественные, природные процессы.

Правильный ответ: в) форма следует за функцией.

Задание 8. Название сочинения арх. Луиса Г. Салливена, в которой впервые изложена философия функционализма.

- а) Орнамент в архитектуре (1892);
- б) Что такое архитектура (1906);
- в) Беседы в детском саду (1918);
- г) Автобиография идеи (1922–23).

Правильный ответ: в) Беседы в детском саду (1918).

Задание 9. Рабочая гипотеза – это...

- а) реальное положение, которое с определенными уточнениями и поправками может превратиться в научную теорию;
- б) временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала;
- в) уточнение проблемы, конкретизирующее основной замысел;
- г) то, что предстоит открыть, доказать, нечто неизвестное в науке.

Правильный ответ: б) временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала

Задание 10. Метод научного исследования – это...

- а) система последовательных действий, модель исследования;
- б) предварительные обобщения и выводы;
- в) временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала;
- г) способ исследования, способ деятельности.

Правильный ответ: г) способ исследования, способ деятельности.

Задание 11. Существо течения и философии метаболизма в архитектуре Японии от теории к практике (иерархия, 4 пункта).

- А. Перемена, превращение, совокупность процессов анаболизма (роста) и катаболизма (распада).
- Б. Сочетание долговременных структур (ствола) с недолговечными, заменяемыми элементами (ячейками) при возведении.
- В. Диалектическое взаимодействие между временными и постоянными субстанциями в среде.
- Г. Динамическая изменчивость органики возникновения, роста и закономерного отмирания частей целого в природе и архитектуре.

Правильный (иерархизированный) ответ: А-В-Г-Б

Задание 12. Проекты Кензо Танге и Кишо Курокавы, ставшие иллюстрацией к архитектурной философии метаболизма (2 пункта).

- А. Проект реконструкции Токио: "Токийский залив" (1960).
- Б. Спортивный комплекс Йойоги в Токио (1964).
- В. Музей современного искусства Согецу в Токио (1965).
- Г. Башенный дом «Накагин» в Токио (1972).

Правильный (суммарный) ответ: А. Проект реконструкции Токио: "Токийский залив" (1960); Г. Башенный дом «Накагин» в Токио (1972).

Задание 13. Подход Алвара Аалто к философии архитектурной формы (удалить

лишнее).

- А. Свободная пластическая гармония, чуждая примитивному геометризму.
- Б. Подчинение формы преобладающей функции.
- В. Оригинальная форма, служащая источником введения новых функций.
- Г. Стремление поразить оригинальностью формы, ее неповторимостью.

Правильный (исключающий) ответ: Г. Стремление поразить оригинальностью формы, ее неповторимостью (лишнее).

Задание 14. Главная идея и философия "северной" традиции в архитектуре (лишнее).

- А. Соответствие архитектуры климатическим условиям северных стран.
- Б. Контраст эмоционально насыщенных, акцентных полихромных форм с северным природным или городским ландшафтом.
- В. Использование местных строительных материалов, широкое применение деревянных конструкций.
- Г. Сдержанная колористическая гамма в решении фасадов.

Правильный ответ: Г. Сдержанная колористическая гамма в решении фасадов (лишнее).

Задание 15. Ведущие творческие и философские принципы, отстаиваемые В. Кандинским в его работе "О духовном в искусстве"(2 пункта).

- А. Духовности, трансцендентальности, беспредметности изобразительного творчества.
- Б. Внутренней, духовной необходимости мастера по отношению к зрителю, "пользователю" его произведения.
- В. Опоры на некий духовный канон, правило.
- Г. Духовное единство художника-монументалиста и архитектора, дизайнера.

Правильный ответ: А. Духовности, трансцендентальности, беспредметности изобразительного творчества. Б. Внутренней, духовной необходимости мастера по отношению к зрителю, "пользователю" его произведения.

Дисциплина "Компьютерное моделирование и визуализация"

1. Как называется процесс преобразования трёхмерной модели в двумерное изображение с помощью расчёта освещения и материалов?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Rendering (рендеринг)

Время выполнения: 3 мин

2. Какой метод моделирования используется для создания сложных форм путём манипулирования вершинами, рёбрами и полигонами?

- параметрическое моделирование
- полигональное моделирование
- процедурное моделирование
- воксельное моделирование

Тип вопроса: закрытый

Варианты ответа: 1

Время выполнения: 3 мин

3. Установите соответствие между типами текстур (левый столбец) и их назначением (правый столбец):

1. Diffuse — А. Определяет цвет объекта без влияния освещения
2. Normal map — В. Имитирует неровности и детали поверхности без добавления геометрии
3. Specular map — С. Отвечает за блеск и отражение света

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1А, 2В, 3С

Время выполнения: 3 мин

4. Как называется техника повышения детализации 3D-модели без значительного увеличения количества полигонов, при которой информация о мелких деталях переносится на текстуру?

Тип вопроса: открытый

Ответ: baking

Время выполнения: 3 мин

5. Какой формат файла чаще всего используется для хранения трёхмерных моделей?

Тип вопроса: открытый

Ответ: .obj

Время выполнения: 2 мин

6. Вы разрабатываете визуализацию интерьера. После наложения текстур изображение выглядит нереалистично: поверхности кажутся плоскими и лишёнными глубины. Какие карты текстур следует добавить или улучшить, чтобы повысить выразительность без увеличения полигональности модели? (выбрать один вариант ответа):

Варианты ответа:

- A) Bump, normal maps
- B) Diffuse maps
- C) Reflection maps
- D) Opacity maps

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1

Время выполнения: 2 мин

7. Соотнесите этапы создания 3D-модели (левый столбец) и их содержание (правый столбец):

- 1. Моделирование — А. Назначение материалов и нанесение текстур на модель
- 2. Текстурирование — В. Создание геометрической структуры объекта

- 3. Освещение — С. Получение финального изображения после всех настроек
- 4. Рендеринг — D. Установка источников света для сцены

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1A, 2B, 3C, 4D

Время выполнения: 2 мин

8. Какие карты (Maps) чаще всего используются для создания эффекта шероховатости и неровностей на поверхности объекта в 3D-графике?

- 1) Height Map
- 2) Normal Map
- 3) Specular Map
- 4) Light Map

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1,2

Время выполнения: 2 мин

9. Какой модификатор в 3ds Max чаще всего используется для создания сложных изогнутых форм мебели и элементов интерьера?

Варианты ответа:

- 1) Bend
- 2) Taper
- 3) Twist
- 4) Shell

Тип вопроса: закрытый

Ответ: 1

Время выполнения: 2 мин

10. Почему в процессе создания визуализации интерьера в 3ds Max важно использовать модификатор Shell для некоторых объектов, и в каких случаях его применение особенно необходимо?

Тип вопроса: открытый

Ответ: Модификатор Shell используется для придания плоским объектам реальной толщины.

Время выполнения: 2 мин