

Вопросы вступительного экзамена в магистратуру по специальности «6М042000-Архитектура»

Всемирная история архитектуры и искусств

1. Стилль «Модерн» в архитектуре. Основные представители и постройки
2. Сюрреализм в живописи. Основные принципы течения и представители.
3. Дадаизм в живописи. Основные принципы течения и представители.
4. Авангардизм. Основные принципы течения и представители.
5. Футуризм в живописи. Основные признаки. Проявление футуризма в архитектуре
6. Основоположники течения « Хай-тек» в искусстве.
7. Художники и графики Казахстана. Творчество, стили, известные художественные произведения.
8. Живопись России 19 века. Основные течения и представители.
9. Живопись эпохи Возрождения.
10. Импрессионизм. Основные принципы течения и представители.
11. Постимпрессионизм. Основные представители.
12. Абстракционизм. Основные принципы течения и представители.
13. Кубизм. Основные принципы течения и представители.
14. Творчество А. Матисса, К. Малевича, В. Кандинского, С. Дали
15. Хеппенинг в искусстве 60 – х годов.
16. Социальное значение архитектуры.
17. Проблемы художественного образа в архитектуре.
18. Архитектурные памятники Казахстана.
19. Характерные особенности архитектуры Средней Азии и Казахстана.
20. Значение истории архитектуры для практической работы архитектора.
21. Среднеазиатский замок – усадьба, дом – крепость, караван – сарай и ханако.
22. Современные архитектурные течения Европы и Америки.
23. Достоинства и недостатки архитектуры советского времени.
24. Памятники готической архитектуры.
25. Архитектура Западноевропейского барокко.
26. Архитектура Западноевропейского классицизма.
27. Архитектура русского модерна.
28. Юрта – жилище кочевого общества.
29. Современные архитекторы рубежа 20-21 веков.
30. Стили современной архитектуры.

Архитектурное и градостроительное проектирование

1. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища.
2. Типы малоэтажных жилых домов, их преимущества и перспективы.
3. Многофункциональные жилые комплексы.
4. Типы общественных зданий их архитектурно – планировочные особенности.
5. Структура и содержание, и основные средства проектного моделирования.
6. Факторы влияющие на проектирование киноконцертных (зрелищных) зданий и сооружений.
7. Социально – экономические факторы проектирования современных жилых комплексов.
8. Современные культовые здания. Требования к проектированию.
9. Типы производственных зданий. Особенности их проектирования.
10. Принципы организации внутреннего пространства квартиры. Возможные пути формирования квартиры в новых социально – экономических условиях.
11. Современный сельский жилой дом, его отличие от городского
12. Типы секционных жилых домов и варианты блокировки.
13. Функциональное зонирование общественных зданий зрелищного назначения.

14. Функциональная организация территории населенного пункта.
15. Функциональные особенности и перспективы развития малых городов.
16. Реконструкция и очередность строительства городов. Зонирование и размещение района в городе.
17. Положение центра в структуре города. Архитектурно-планировочные композиции центров.
18. Городские улицы и дороги, городской транспорт и их влияние на формирование архитектурно-планировочной структуры населенного пункта.
19. Приемы архитектурно-планировочной организации жилой застройки населенных пунктов
20. Приемы организации центра- площади, главной улицы поселка
21. Архитектурно-планировочная структура населенных мест
22. Реконструкция как форма развития города, основные принципы градостроительной реконструкции
23. Принципы организации внутриквартальных, внутривидовых пространств.
24. Классификация населенных пунктов
25. Основные элементы планировочной структуры города (населенного пункта), их размещение
26. Факторы, влияющие на размещение и формирование промышленной (производственной) зоны населенного пункта
27. Приемы архитектурно-планировочной организации селитебной зоны населенного пункта
28. Природно-климатические особенности в проектировании населенных мест.
29. Основные факторы, влияющие на расположение жилых зданий (инсоляция, ориентация, аэрация)
30. Понятие о проекте и стадии проектирования.

Архитектурные конструкции и строительные материалы

1. Конструктивные элементы зданий.
2. Требования к проектированию городских инженерных коммуникаций.
3. Конструктивные системы, применяемые в жилых зданиях, их преимущества и недостатки.
4. Крыши и кровли. Строительные конструкции.
5. Конструкции современных кровель.
6. Фундаменты, требования к ним.
7. Конструктивные решения стен из различных материалов.
8. Типы большепролетных конструкций, применяемые в зданиях и сооружениях общественного назначения.
9. Современные требования решений в конструкциях ограждающих жилых и общественных зданий.
10. Светопрозрачные ограждения (окна, витражи, витрины).
11. Конструктивные элементы многоэтажных зданий (балконы, лоджии, эркеры).
12. Современные отделочные материалы в интерьере.
13. Современные отделочные материалы для фасадов.
14. Тенденция в разработке новых строительных материалов.
15. Железобетон и его физико-механические свойства.
16. Будущее конструкционных материалов (композиты).
17. Конструкции с применением древесины и пластмасс.)
18. Древесина – свойства, область применения.
19. Большепролетные общественные здания пространственными конструкциями.
20. Конструктивные элементы лестниц.
21. Двери. Конструктивные решения дверей.
22. Общие принципы проектирования несущих и ограждающих конструкций.
23. Основания и фундаменты. Характеристика грунтов
24. Стекло и изделия из стекла
25. Строительные растворы и сухие строительные смеси.
26. Изделия из керамики. Глина.

27. Природные каменные материалы
28. Металл в архитектуре.
29. Пространственные конструкции.

Ландшафтная

1. Взаимосвязь архитектуры и дизайна в городской среде.
2. Проектирование элементов архитектурной среды.
3. Климатические и ландшафтные особенности региона Северного Казахстана, их влияние на проектирование.
4. Социально – экономические, исторические и национальные особенности в проектирование населенных мест.
5. Озеленение населенных мест. Ассортимент древесных и кустарниковых пород для озеленения населенных мест.
6. Классификация парков. Зонирование парковой зоны отдыха.
7. Облик сооружения в зависимости от ландшафта.
8. Взаимодействие природы и градостроительной среды. Создание комфортной среды крупных городов.
9. Система озеленения современного населенного пункта.
10. Основные требования к озеленению населенных пунктов.
11. Санитарно – защитные зоны.
12. Озеленение пешеходных улиц.
13. Озеленение дворовых пространств в жилой застройке.
14. Озеленение парковой среды.
15. Ассортимент древесных и кустарниковых пород для озеленения населенных мест в Северном Казахстане.
16. Озеленение городов в Северном Казахстане.
17. Влияние цвета на организацию визуальной среды города.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на вступительные экзамены по магистратуре
для специальности «6М042000 - Архитектура»

1. Общественное здание:

- Учебно-воспитательный комплекс *социального* или *элитного* назначения.
- Молодежный культурно-развлекательный центр.

2. Административное здание:

- офисное;
- банк;
- биржа однопрофильная или многопрофильная.

3. Торговое здание:

- Супермаркет;
- Торговый центр;
- Крытый рынок с/х продуктов.

4. Жилой дом:

- Многоэтажный дом;
- Здание гостиницы;
- Малоэтажный индивидуальный жилой дом;
- Жилой дом с индивидуальной трудовой деятельностью.

5. Разработка генерального плана населенного пункта на 3000 жителей.