

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Модуль 1

1. Архитектура, ее задачи и основные закономерности.
2. Решение социальных, функционально-технических и художественных задач в архитектуре.
3. Основные понятия об архитектурной композиции, ее цель.
4. Категории (элементы) композиции: объемно-планировочная структура, тектоника, средства гармонизации (симметрия и асимметрия, ритм, пропорции, масштабность, контраст и нюанс), средства, усиливающие эмоциональную выразительность (цвет, фактура).
5. Главные (первичные) категории архитектурной композиции, непосредственно связанные с функциональным и конструктивным строением архитектурного произведения.
6. Виды объемно-пространственной композиции: фронтальная, объемная, глубинно-пространственная.
7. Основные виды глубинного пространства: внутреннее (интерьер) и внешнее, образуемое зданиями и ландшафтом (архитектура ансамблей).
8. Средства художественной выразительности.
9. Тектоника – средство выразительности и организации формы.
10. Средства гармонизации – основа художественной организации пространственной формы.
11. Краткие сведения по истории архитектуры: Древнего мира, эпохи феодализма, русского государства, западно-европейских стран, эпохи социализма.
12. Возникновение развития сельских населений.
13. Исторический обзор архитектуры и планировки сельских населенных пунктов Белоруссии.
14. Факторы формирования архитектуры села.
15. Архитектура сельских поселений и сельскохозяйственных зданий.
16. Направленность и перспективы развития планировки и застройки сельских поселков.
17. Общее понятие о населенных местах и их планировке.
18. Типы населенных мест: города, поселки городского типа, сельские населенные пункты.
19. Основные виды сельских населенных пунктов: сельскохозяйственные сельские населенные пункты, несельскохозяйственные пункты, смешанного типа.
20. Классификация сельских населенных мест по числу проживающего в них населения.
21. Особенности сельских поселений.

- 22.Разделение сельских населенных пунктов по административно-управленческому признаку.
- 23.Факторы развития сельских населенных мест.
- 24.Групповые системы расселения.
- 25.Понятие о районной планировке. Ее задачи.
- 26.Основные виды проектных работ по районной планировке: схемы и проекты.
- 27.Степень детализации проектных решений и размер территорий, разрабатываемых в схемах и проектах.
- 28.Состав проектной документации: графические и текстовые материалы.
- 29.Составные части проекта районной планировки.
- 30.Проект планировки как основа для разработки генеральных планов населенных пунктов.
- 31.Согласование и утверждение схем и проектов.
- 32.Основные принципы планировки сельских населенных мест.
- 33.Функциональное зонирование территории.
- 34.Состав и размеры функциональных зон.
- 35.Типы взаимного размещения производственной и селитебной зон.
- 36.Принципы зонирования с учетом функциональных связей, социальных и природно-климатических факторов.
- 37.Схемы размещения селитебных и производственных зон относительно транспортных магистралей и друг друга.
- 38.Связи элементов застройки с естественными элементами природного ландшафта.
- 39.Задачи сохранности природной среды.
- 40.Экономика использования территорий населенных мест.
- 41.Транспортные основы планировочной структуры населенного места.
- 42.Закономерности тяготения к месту труда, культурно-бытового обслуживания, отдыха.
- 43.Памятники архитектуры и мемориальные комплексы как важнейшие элементы архитектурно-планировочной структуры.

Модуль 2

1. Определение понятия архитектурно-планировочной композиции. Ее важнейшие средства и приемы.
2. Значение архитектурных ансамблей и природных компонентов.
3. Композиция жилой застройки.
4. Архитектурно-планировочная композиция производственных комплексов.
5. Примеры удачных решений жилой застройки сельских населенных мест Белоруссии.

6. Задача и содержание проекта планировки сельского поселка при его строительстве или реконструкции.
7. Расчетный срок реализации проекта.
8. Состав проектных материалов: графический и расчетно-текстовый.
9. Содержание графической части проекта (схема землепользования хозяйства, спорный план, генеральный план, схемы вертикальной планировки, инженерных сетей).
10. Содержание расчетно-текстовой части проекта (исходные данные, проектные расчеты, пояснительная записка).
11. Исходные материалы для проектирования: перспективный план развития хозяйства, проект районной планировки, проект внутрихозяйственного землеустройства, материалы специальных обследований и изысканий на выбранной строительной площадке и прилегающей к ней территории.
12. Выбор участка для строительства нового или развития существующего населенного места.
13. Составление, согласование и утверждение задания на проектирование.
14. Содержание пояснительной записки: обоснование принятого в проекте архитектурно-планировочного решения застройки, благоустройства и инженерного оборудования; технико-экономические показатели, сметно-финансовые соображения о стоимости строительства; порядок и очередность осуществления проекта в натуре.
15. Анализ территории, выбранной для строительства нового поселка: ландшафтная оценка и анализ планировочной ситуации.
16. Задачи и порядок обследования реконструируемого поселка.
17. Комплексная градостроительная оценка территории реконструируемого поселка.
18. Расчеты к проекту планировки и застройки поселка.
19. Расчет численности населения (метод трудового баланса и статистический метод).
20. Расчет производственно-хозяйственных зданий и сооружений.
21. Расчет территории для населенного места и производственного центра.
22. Критерии, влияющие на разработку типов сельских жилых домов: социально-экономические условия, демография сельского населения, их отношения к ведению личного подсобного хозяйства.
23. Условия обеспечения основных функций сельских жилых домов – создание комфорта для жителей.
24. Классификация сельских жилых домов по характеру проживания и виду жилища.

25. Объемно-планировочные типы сельских квартирных жилых домов, их применение.
26. Жилые дома с приквартирными (приусадебными) и вынесенными с жилой территории участками.
27. Общие принципы архитектурно-планировочного решения домов с приквартирными земельными участками.
28. Этажность, протяженность и вместимость сельских жилых домов.
29. Структура жилой застройки и определяющие ее факторы.
30. Архитектурно-планировочный прием решения многоквартирного жилого дома: одноэтажный, двухэтажный с квартирами в двух уровнях.
31. Характерные (специфические) особенности многоквартирного сельского жилого дома.
32. Трансформация помещений.
33. Дома блокированного типа с приквартирными участками, их отличительная особенность от многоквартирных.
34. Способы блокирования.
35. Преимущества и недостатки домов по сравнению с многоквартирными домами.
36. Секционные сельские жилые дома, отличительная особенность их объемно-планировочной структуры от многоквартирных и блокированных.
37. Ограничивающие причины широкого применения секционных домов в сельском жилищном строительстве.
38. Функциональные группы помещений жилых домов: хозяйственная и коммуникационная.
39. Назначение помещений каждой из функциональных групп, их расположение и размеры.
40. Взаимосвязь помещений в квартире.
41. Отличительная особенность общей планировочной структуры сельской квартиры от городской.
42. Архитектурный образ жилого дома.
43. Жилой дом как элемент ансамбля застройки комплекса.
44. Приемы и средства выявления архитектурного образа жилого здания различной этажности.
45. Преодоление монотонности и однообразия жилой застройки.

Модуль 3

1. Специфические особенности сельских общественных зданий. Их классификация по функциональному назначению.
2. Методы блокирования и кооперирования.
3. Функциональные процессы и коммуникационные связи в общественных зданиях и принципы их планировочной и пространственной организации.

4. Классификация помещений (группы помещений): основные, вспомогательные, подсобные, коммуникационные.
5. Элементы объемно-планировочных решений рабочих, зальных и коммуникационных помещений.
6. Пространственное размещение функциональных групп помещений и обеспечение взаимосвязей между ними и внешней средой.
7. Противопожарные, эвакуационные и гигиенические требования.
8. Культурно-просветительные центры.
9. Архитектурно-планировочная основа сельских клубов и домов культуры.
10. Функциональное назначение и взаимосвязь групп помещений клубных зданий.
11. Школы и детские дошкольные учреждения.
12. Типы школ и их вместимость.
13. Структура типовых школьных зданий. Типы их композиций.
14. Функциональные и физико-технические основы проектирования дошкольных учреждений. Их размещение в поселке. Требования к плану участка.
15. Торгово-бытовые центры.
16. Функциональные зоны центров. Радиусы обслуживания.
17. Кооперативные комплексы сельских торгово-бытовых зданий.
18. Примеры объемно-планировочных решений.
19. Типология медицинских учреждений, физкультурно-спортивных зданий и сооружений.
20. Показатели экономичности объемно-планировочных решений общественных зданий.
21. Формирование архитектурного образа общественного здания.
22. Взаимосвязь функциональной, объемно-планировочной и конструктивной структуры здания и его архитектурно-художественного решения.
23. Основы архитектурно-художественной композиции общественных зданий.
24. Примеры архитектурных решений.

Модуль 4

1. Общий принцип строительного зонирования.
2. Основные строительные зоны жилой территории сельских населенных пунктов: повышенной, средней и малой плотности застройки.
3. Нормативная плотность жилого фонда на селитебной территории для различных видов застройки.
4. Уровень благоустройства и инженерного оборудования каждой строительной зоны.

5. Основные положения для выполнения строительного зонирования.
6. Примеры схем строительного зонирования селитебной зоны.
7. Комплексное решение при формировании архитектурно-планировочной и пространственной структуры селитебной зоны сельских населенных мест.
8. Примеры характерных приемов архитектурной организации селитебной зоны поселка.
9. Градостроительные условия, предопределяющие приемы планировки и застройки поселка.
10. Архитектурно-планировочная структура малых поселков.
11. Особенности архитектурно-планировочной структуры средних и больших поселков.
12. Требования к сельскому жилому поселку как к целостному ансамблю, представляющему гармоничные сочетания в едином художественном целом всех элементов селитебной зоны и природной среды.
13. Включение реки, пруда, озера, зеленого массива, компонентов ландшафта в качестве полноправных структурных элементов в общую организацию поселка.
14. Влияние особенностей климата при организации планировочной структуры поселка.
15. Открытые и закрытые пространства.
16. Видовые точки при осмотре застройки.
17. Силуэт поселка.
18. Доминирующие архитектурные объемы.
19. Общественный центр – главный элемент в пространственной композиции поселка.
20. Планировочные структуры в зависимости от ландшафтных условий: расчлененная, компактная, линейная, смешанная.
21. Значение элементов ландшафта и архитектуры при организации пространства поселка.

Модуль 5

1. Особенности архитектурно-планировочной организации сельской жилой застройки.
2. Основные приемы размещения жилой застройки: размещение жилых домов вдоль улиц (прием ленточной или строчной застройки), квартальная (периметральная) застройка; размещение жилых домов вдоль тупиков (внутриквартальный прием застройки), групповая застройка.
3. Приемы архитектурно-планировочной организации усадебной жилой застройки сельских населенных мест.
4. Компонировка участков внутри квартала.

5. Приемы планировки участков при многоквартирных, двухквартирных и блокированных домах.
6. Экономичность усадебной застройки в зависимости от размеров квартала и усадебного участка.
7. Ширина усадебного участка по фронту улицы.
8. Максимальная ширина квартала.
9. Архитектурно-художественные качества усадебной застройки.
10. Обусловленность размещения секционных домов на селе.
11. Приемы приусадебной застройки.
12. Размещение в зоне многоквартирных секционных жилых домов, озелененных площадок и хозяйственных сараев.
13. Недостатки застройки секционными домами.

Модуль 6

1. Определение понятия улицы.
2. Уличная сеть – основа планировочной структуры населенного пункта.
3. Классификация сельских транспортных связей.
4. Функциональное разделение поселковых улиц и проездов.
5. Главная улица как основа композиционной оси.
6. Системы уличных сетей: регулярная, свободная, смешанная.
7. Схемы основных систем уличной сети: линейная, прямоугольная, радиально-кольцевая, свободная, смешанная.
8. Система организации проездов в жилой зоне - сквозная и тупиковая.
9. Типы проездов в сельском поселке: транспортные и транспортно-хозяйственные.
10. Пешеходные дорожки и аллеи на транспортных улицах.
11. Внетранспортная пешеходная сеть.
12. Выбор системы уличных сетей в зависимости от местных условий и нормативных требований. Влияние природных условий на выбор системы уличной сети.
13. Примеры организации транспортного и пешеходного движения в поселках.
14. Определение понятия площади.
15. Виды площадей по функциональному назначению.
16. Образование и форма площади в плане.
17. Схемы планов площадей разного назначения.
18. Размеры площадей в зависимости от их назначения, размеров населенного пункта и композиции его плана.
19. Зависимость архитектурной выразительности площади от соотношения высоты окружающей ее застройки и длины (или ширины) площади.
20. Соотношение длины и ширины площади.
21. Застройка площади.

22. Архитектурная организация площади.
23. Основные композиционные схемы зданий для застройки площадей: павильонная, блокированная, кооперированная.
24. Условия целесообразной связи площади с прилегающими улицами.
25. Значение общественного центра поселка как организующего начала развития композиции и облика застройки.
26. Требования, предъявляемые к общественному центру.
27. Положение общественного центра в составе населенного пункта.
28. Формы организации общественного центра.
29. Основные приемы организации застройки общественного центра.
30. Зонирование общественного центра, организация транспортного и пешеходного движения, связь с окружающим ландшафтом.
31. Архитектурно-планировочные решения общественного центра, применяемые в проектной и строительной практике.
32. Композиционные приемы, принимаемые в основу архитектурно-пространственного решения.

Модуль 7

1. Понятие производственного комплекса, производственной зоны и производственного центра.
2. Состав и мощность производственных зон.
3. Разделение на специализированные и смешанные.
4. Выделение отдельных частей зоны в секторы.
5. Структура зоны: компактная, централизованная.
6. Примеры размещения секторов в производственной зоне: последовательное, параллельное, круговое, смешанное.
7. Преимущества и недостатки каждого из типов застройки. Доля территории секторов в объеме производственной зоны.
8. Размещение животноводческих комплексов.
9. Требования к выбору территории строительства и размещения.
10. Планировочные ограничения территории.
11. Размещение производственной зоны и отдельных животноводческих комплексов по отношению к поселку и относительно магистрали и главного въезда в поселок.
12. Санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования к размещению комплексов.
13. Учет рельефа и климатических условий.
14. Противопожарные условия.
15. Основной принцип размещения зданий в комплексах.
16. Противопожарные разрывы между легко возгораемыми материалами и производственными зданиями.
17. Расположение зданий с учетом условий по инсоляции, проветриванию зданий и исключению сквозняков.

18. Общие правила застройки, обеспечивающие удобства эксплуатации.
19. Основа планировочных решений генеральных планов комплексов.
20. Функциональное зонирование территории.
21. Требования к территории производственной зоны в комплексах.
22. Состав зоны непосредственного производства комплексов и ферм.
23. Зона обслуживающих зданий и сооружений животноводческих и птицеводческих комплексов (подсобно-вспомогательная зона), входящие в нее секторы, состав и расположение объектов в зоне. Состав сектора хранения и приготовления кормов и его размещение.
24. Состав сооружений зоны хранения и переработки навоза и их расположение.
25. Требования к взаимному расположению функциональных зон, групп и отдельных зданий и сооружений.
26. Технологические связи и производственные перемещения.
27. Основные инженерно-технологические требования к генеральному плану.
28. Дифференциация дорог по назначению при проектировании генерального плана.
29. Организация передвижения персонала по территории комплекса, устройство дезинфекционных барьеров и санитарных пропускников.

Модуль 8

1. Технико-экономическая оценка генеральных планов.
2. Площадь территории основного назначения.
3. Площадь застройки территории.
4. Коэффициент использования территории.
5. Виды планировки и застройки: павильонный, блокированный и моноблочный.
6. Размещение функциональных зон и зданий при павильонно-строчном, павильонно-радиальном и групповом приемах застройки.
7. Преимущества и недостатки различных видов планировки и застройки.
8. Механизация производственных процессов и ее влияние на выбор планировочных решений комплексов и ферм.
9. Примеры планировки и застройки свиноводческих комплексов.
10. Примеры планировки и застройки комплексов по производству молока и говядины.
11. Птицеводческие комплексы.
12. Овцеводческие фермы и комплексы.

13. Фермы и подворья для семейных крестьянских хозяйств, их планировка и застройка.
14. Санитарно-защитные мероприятия при размещении производственных комплексов и отдельных предприятий.
15. Зооветеринарные разрывы.
16. Санитарно-защитные зоны для сельскохозяйственных предприятий и объектов сельского назначения.
17. Композиционная взаимосвязь застройки производственной и селитебной зон с окружающей природной средой.
18. Художественный облик зданий.
19. Архитектура открытых пространств территории комплекса.
20. Соподчиненные средства композиции.
21. Создание удобной и высокохудожественной производственной среды в комплексах.
22. Складские комплексы и их назначение.
23. Состав зданий и сооружений, их принципиальное внутреннее устройство.
24. Планировка складских комплексов.
25. Комплекс по хранению и ремонту сельскохозяйственной техники (механический двор).
26. Группы зданий машинно-ремонтного комплекса.
27. Здания для хранения и ремонта машин, их внутреннее устройство и оборудование.
28. Планировка и застройка в соответствии с технологическими взаимосвязями зданий и сооружений.
29. Строительный комплекс.
30. Здания и сооружения строительного комплекса.
31. Планировка и застройка зоны обработки лесоматериалов в соответствии с технологией.
32. Конный рабочий двор.
33. Состав зданий и сооружений.
34. Застройка в соответствии с технологическими взаимосвязями зданий в едином производственном процессе.
35. Теплично-парковое хозяйство.
36. Типы теплиц и парников.
37. Требования к планировке теплично-парникового комплекса.
38. Планировка комплексов по переработке сельскохозяйственной продукции.
39. Размещение территории ветеринарных лечебниц, водозаборных сооружений, очистных сооружений относительно жилых и производственных зон.

Модуль 9

1. Необходимость обустройства.
2. Направления совершенствования.

3. Государственная политика в благоустройстве.
4. Правовые и экономические вопросы.
5. Основные задачи и виды инженерных мероприятий по подготовке территорий для строительства.
6. Вертикальная планировка. Ее основные задачи.
7. Составление схемы анализа рельефа.
8. Схема вертикальной планировки сельского поселения.
9. Виды инженерных сетей.
10. Трассировка инженерных сетей и их взаимное размещение.
11. Озеленение.
12. Зеленые насаждения общего пользования, ограниченного пользования, специального назначения.
13. Значение зеленых насаждений.
14. Подбор пород.
15. Размещение насаждений.
16. Комплексная система зеленых насаждений.
17. Малые архитектурные формы.
18. Классификация.
19. Функции.
20. Размещение.
21. Площадки, дорожки.
22. Композиционное единство малых архитектурных форм и застройки.
23. Колористика, цветосочетания.
24. Роль цвета в архитектурной композиции.
25. Свет, размещение источников.
26. Композиционное значение света.

Модуль 10

1. Совершенствование архитектурно-планировочной организации сельских поселений.
2. Виды реконструкции социальные, экономические, строительные, санаторно-гигиенические задачи.
3. Размещение нового строительства.
4. Улучшение зонирования ранее сложившегося поселения.
5. Функциональные зоны.
6. Строительные зоны.
7. Взаимное размещение зон.
8. Определение объемов реконструкции.
9. Общественный центр.
10. Жилая застройка.
11. Улицы, площади, проезды.
12. Озеленение.
13. Благоустройство.
14. Производственная зона.

15. Рекреационная зона.
16. Опыт реконструкции.
17. Понятие очереди строительства.
18. Приоритетность.
19. Определение объемов очереди.
20. Номенклатура мероприятий.
21. Перспективные расчеты.
22. Сроки ввода.
23. Функциональные, социальные связи.
24. Улучшение микроклимата жилых территорий: ветры, инсоляция, звуко-пылеизоляция, аэрация.
25. Ориентация.
26. Индивидуализация облика.
27. Силуэт застройки.
28. Классификация источников загрязнения.
29. Виды вредностей.
30. Санитарно-защитные зоны, их величина.
31. Обустройство защитных зон.
32. Перечень природоохранных мероприятий.
33. Требования по их выполнению.
34. Проектирование мероприятий по охране среды.
35. Освоение неудобных и нарушенных территорий.
36. Метод комплексной оценки состояния окружающей среды.
37. Виды экологических последствий.
38. Прогнозирование возможных последствий.

Модуль 11

1. Принципы оценки выбора вариантов проекта.
2. Основное подразделение системы технико-экономических показателей.
3. Показатели натуральные и стоимостные.
4. Показатели абсолютные и относительные как количественные и качественные характеристики проекта.
5. Подразделение показателей на показатели брутто и показатели нетто.
6. Система показателей для оценки планировочных решений жилой зоны.
7. Система показателей для оценки планировки и застройки производственной зоны.
8. Варианты планировки и их анализ.
9. Квалиметрический анализ.
10. Проектно-планировочные материалы, разрабатываемые при планировке и застройке сельских населенных мест.
11. Стадии разработки проектно-планировочных материалов.
12. Исходные материалы для разработки проекта.

13. Этапы проектирования.
14. Очередность застройки.
15. Авторский надзор за реализацией проекта планировки.