

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»

Инженерно-строительный институт

Проектирование зданий и экспертиза недвижимости

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ (подпись) _____ (инициалы,
фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.,

Основание: решение кафедры
от _____ 2015

протокол № _____

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ**

Основы архитектуры и строительных конструкций
(наименование дисциплины)

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
(код и наименование направления подготовки)

08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
(наименование профиля подготовки)

«Специалитет»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2015 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)

1. Что не является элементом малоэтажного жилого дома?

- а) витраж
- б) стойка
- в) фахверк
- г) ендова
- д) стропила
- е) ригель

2. Указать последовательность традиционной установки конструктивных элементов в проектное положение:

- а) стены
- б) фундаменты
- в) перекрытия
- г) крыша

3. Температурно-усадочные швы устраивают для:

- а) избежания образования трещин и перекосов в стенах зданий, вызываемых концентрацией температурных усилий
- б) компенсации различий вертикальных деформаций наземных конструкций высокой и низкой его частей
- в) компенсации значительной неравномерности деформаций основания под зданием, вызванной спецификой геологического строения основания
- г) уменьшения усилий от сейсмических воздействий в конструкциях

4. Антисейсмические швы устраивают для:

- а) избежания образования трещин и перекосов в стенах зданий, вызываемых концентрацией температурных усилий
- б) компенсации различий вертикальных деформаций наземных конструкций высокой и низкой его частей
- в) компенсации значительной неравномерности деформаций основания под зданием, вызванной спецификой геологического строения основания

г) уменьшения усилий от сейсмических воздействий в конструкциях

5. Наружные стены выполняют функцию:

- а) выделения
- б) ограждения
- в) разграничения
- г) объединения

6. Главные функции, выполняемые крышей здания:

- а) выделяющая и образующая
- б) образующая и несущая
- в) несущая и ограждающая
- г) ограждающая и выделяющая

7. Конструктивная система здания обеспечивает:

- а) функциональный процесс
- б) его прочность и устойчивость
- в) строительно-монтажный процесс
- г) его деформативность

8. Известны комбинированные конструктивные системы:

- а) с неполным каркасом
- б) каркасно-диафрагмовая
- в) ствольно-стенная
- г) оболочково-ствольная
- д) каркасно-оболочковая
- е) диафрагменно-оболочковая

9. Конструктивная схема здания – это...

- а) метод его возведения
- б) метод обеспечения связей конструктивных элементов
- в) вариант конструктивной системы
- г) метод разделения взаимосвязанных элементов

10. Для координации размеров принят основной модуль, равный:

- а) 10 мм
- б) 100 мм
- в) 300 мм
- г) 1000 мм
- д) 3000 мм

11. Привязка колонн к координационным осям в каркасных зданиях принимается в зависимости от:

- а) объемно-планировочной структуры здания
- б) технологии возведения
- г) их расположения в здании
- д) материалов каркаса

12. Привести в соответствие определения и понятия:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1) предназначены для размещения основных технологических процессов | а) складские здания |
| 2) предназначены для размещения и обслуживания средств транспорта | б) производственные здания |
| 3) предназначены для хранения сырья, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции | в) энергетические здания |
| 4) предназначены для размещения установок, снабжающих паром, газом, электроэнергией | г) транспортные здания |

13. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков осуществляется с учетом следующих критериев:

- а) степени огнестойкости

- б) класса конструктивной пожарной опасности
- в) класса функциональной пожарной опасности

14. К постоянным нагрузкам следует относить:

- а) вес частей сооружений, в том числе вес несущих и ограждающих строительных конструкций
- б) вес и давление грунтов (насыпей, засыпок), горное давление;
- в) вес стационарного оборудования: станков, аппаратов, моторов, емкостей, трубопроводов с арматурой, опорными частями и изоляцией, ленточных конвейеров, постоянных подъемных машин с их канатами и направляющими, а также вес жидкостей и твердых тел, заполняющих оборудование
- г) нагрузки на перекрытия от складываемых материалов и стеллажного оборудования в складских помещениях

15. В подвальном (цокольном) перекрытии, когда температурно-влажностный режим помещений, разделяемых этим перекрытием, различен, поверх теплоизоляционного слоя располагают:

- а) гидроизоляционный слой
- б) пароизоляционный слой
- в) слой, обладающий высокой воздухопроницаемостью

16. Назначение прослойки в конструкции пола

- а) выравнивающий слой, образующий жесткое и ровное основание для покрытия
- б) промежуточный слой, связывающий покрытие с нижележащим элементом или служащий постелью
- в) несущий элемент пола, передающий нагрузку на элементы перекрытия

17. Привести в соответствие определения и понятия:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1) не являются основными несущими конструкциями и опираются на плиты перекрытий | а) Несущие стены |
| 2) несут только свой собственный вес, также передавая его на фундамент | б) Самонесущие стены |
| 3) используются в каркасных зданиях и навешиваются | в) Ненесущие стены |

на колонны каркаса

4) являются опорой для плит перекрытия, воспринимают все нагрузки от перекрытий и передают их на фундаменты

г) Перегородки

18. Воздействия на здания подразделяются на:

- а) динамические и силовые
- б) силовые и несиловые
- в) несиловые и постоянные
- г) постоянные и динамические

19. Малоэтажный жилой дом строят из:

- а) бетонных блоков
- б) системных блоков
- в) природного камня
- г) кирпичей
- д) сменных блоков

20. Какой не может быть высота этажа, мм?

- а) 2500
- б) 3300
- в) 3600
- г) 2600
- д) 2250
- е) 2480
- ж) 3000
- з) 3250

Перечень вопросов для аттестации (зачет)

1. Требования к составу, площади и высоте помещений многоквартирных домов
2. Противопожарные мероприятия
3. Требования к микроклимату и освещению помещений жилого дома
4. Энергоэффективность жилья
5. Воздействия на конструкции
6. Конструктивные и строительные системы. Конструктивные схемы здания
7. Требования к зданиям. Общие положения проектирования зданий
8. Объёмно - планировочные решения зданий
9. Фундаменты
10. Конструкции стен.
11. Конструкции перекрытий.
12. Полы.
13. Окна, витрины и витражи.
14. Архитектурная отделка помещений. Приемы архитектурных решений.
15. Кровли, требования к ним, классификация.
16. Лестницы, требования к ним. Классификация.
17. Перегородки.
18. Двери. Ворота.

Критерии оценки при сдаче зачета

«Зачтено» - студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«Не зачтено» - студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем.

Разработчик
подпись

Н.Н. Рожкова
инициалы, фамилия