

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)

08.03.01 «Строительство»
(код и наименование направления подготовки)

08.03.01.02 Гидротехническое строительство

08.03.01.03 Городское строительство и хозяйство

08.03.01.04 Производство и применение строительных материалов,
изделий и конструкций

08.03.01.05 Теплогазоснабжение и вентиляция

08.03.01.06 Водоснабжение и водоотведение

08.03.01.15 Автомобильные дороги
(наименование профиля подготовки)

«Бакалавр»
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, насыпок), 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
- 2) несут только свой собственный вес, также передавая его на фундамент
- а) Несущие стены
- б) Самонесущие стены

3) используются в каркасных зданиях и навешиваются на колонны каркаса

в) Несущие стены

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