

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»
Инженерно-строительный институт
Кафедра 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

Нормативная база проектирования
высотных и большепролетных зданий и сооружений
(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)

«Специалист»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2015 г.

Перечень вопросов для зачета Градостроительный кодекс РФ

1. Какие из перечисленных объектов относятся к уникальным (согласно Градостроительному кодексу):

- а) 36-этажный жилой дом с 4 этажной подземной стоянкой;
- б) Склад размером 50x150x10h метров;
- в) Спортивный Стадион «Фишт» в Сочи пролетом 285 м;
- г) Станция метро «Царицыно» в Москве (глубина 8м).

2. Соответствие определения и свойства:

- | | |
|--|------------------|
| 1) способность сохранения физических качеств конструкций здания в процессе эксплуатации называется | а) жесткость |
| 2) способность конструкций осуществлять свои статические функции с малыми, заранее заданными величинами деформации | б) прочность |
| 3) способность воспринимать силовые нагрузки и воздействия без разрушения | в) устойчивость |
| 4) способность конструкции сохранять равновесие при силовых нагрузках и воздействиях | г) долговечность |

3. Каким, согласно техническому регламенту о безопасности зданий (№384-ФЗ), для уникальных зданий принимается коэффициент надежности по ответственности:

- а) 1,1
- б) 1,0
- в) 0,95
- г) 0,8

4. Жилые здания делятся по назначению на:

- а) квартирные дома
- б) общежития
- в) ведомственные дома
- г) дома для престарелых
- д) гостиницы

5. Реконструкция здания – это:

- а) изменение параметров объекта, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), а также замена или восстановление несущих строительных конструкций
- б) работа по восстановлению или замене отдельных частей здания и инженерно-технического оборудования в связи с физическим износом на более долговечные и

экономичные, улучшающие их эксплуатационные показатели

в) обновление объекта для приведения в соответствие современным нормам, критериям, требованиям.

6. Здания по назначению подразделяются на:

- а) военные и гражданские
- б) гражданские и промышленные
- в) промышленные и бытовые
- г) бытовые и военные

7. Выберите, что не является зданием

- а) тоннель
- б) поликлиника
- в) труба горячего водоснабжения
- г) эстакада
- д) торгово-развлекательный центр
- е) мост

8. На какой срок выдается разрешение на индивидуальное жилищное строительство?

- а) 6 месяцев
- б) 1 год
- в) 5 лет
- г) 10 лет
- д) 15 лет
- е) 25 лет

9. Какой минимальный срок службы принят для уникальных зданий и сооружений:

- а) 10 лет
- б) не менее 25 лет
- в) не менее 50 лет
- г) 100 лет и более

10. Соотнесите объекты и уровни ответственности, им соответствующие:

- | | |
|---|--|
| 1а (особо высокий уровень ответственности) | а) Сооружения с пролетами более 100 м |
| 1б (высокий уровень ответственности) | б) жилые, общественные здания высотой более 75 м |
| 2 (нормальный уровень ответственности) | в) мосты с пролетами 200 м |
| 3 (пониженный уровень ответственности) | г) мобильные здания |
| | д) здания музеев, архивов |
| | е) зрелищные объекты |
| | ж) тоннели и трубопроводы протяженностью более 500 м |
| | и) мачты и башни связи |
| | к) основные объекты машиностроения |
| | л) теплицы, парники |

11. Что относится к исходным данным для проектирования, согласно Градостроительному кодексу?

- а) градостроительный план земельного участка
- б) эскиз (набросок)
- в) результаты инженерных изысканий
- г) квитанция об оплате работы
- д) техусловия

12. Какие объекты, согласно Градостроительному кодексу, относятся к особо опасным и технически сложным?

- а) объекты атомной энергии
- б) аэропорты
- в) тоннели
- г) метрополитены
- д) спортивные стадионы
- е) КРАЗ
- ж) ж/д вокзалы

13. В отношении проектной документации каких объектов капитального строительства допускается не проводить государственную экспертизу?

- а) индивидуальный 3этажный жилой дом
- б) 4этажный многоквартирный жилой дом
- в) 5этажный жилой дом
- г) типовая проектная документация
- д) 2этажный магазин общей площадью 1200 м²
- е) больница
- ж) склад общей площадью 2000 м²
- и) реконструкция 3этажного торгового центра общей площадью 3500 м²

14. Каков максимальный срок проведения государственной экспертизы проектной документации?

- а) 14 дней
- б) 1 месяц
- в) 3 месяца
- г) 6 месяцев
- д) 1 год

15. В каких случаях не требуется выдача разрешения на строительство?

- а) строительства сарая на земельном участке, предоставленном физлицу для садоводства или дачного хозяйства
- б) строительства и реконструкции объекта, не являющегося объектом капитального строительства
- в) строительства бани на собственном дачном участке
- г) строительство гаража для предоставления платных услуг

СП 54 «Здания жилые многоквартирные»

1. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные» распространяется на проектирование:

- а) многоквартирных жилых зданий высотой до 75 м
- б) гостиниц
- в) блокированных жилых домов
- г) общежитий

2. Какова допустимая температура внутреннего воздуха жилой комнаты в холодный период года согласно ГОСТ 30494-2011:

- а) 16-18°C
- б) 20-22°C
- в) 22-24°C
- г) 18-20°C

3. Лифты следует предусматривать в жилых зданиях с отметкой пола верхнего жилого этажа, превышающей уровень отметки пола первого этажа на:

- а) 8 м
- б) 10 м
- в) 12 м
- г) 14 м

4. В подвальном, цокольном, 1 и 2 этажах жилого здания допускается размещение следующих помещений общественного назначения:

- а) Магазин книг
- б) круглосуточный продуктовый магазин
- в) баня
- г) приемный пункт прачечной
- д) Фотолаборатория
- е) Ремонт обуви
- ж) ателье
- и) казино
- к) магазин по продаже автошин
- л) рыбный магазин

5. Квартиры в жилых зданиях следует проектировать исходя из условий заселения их:

- а) 1 человеком
- б) одной семьей
- в) двумя семьями
- г) 2 взрослых и 1 ребенка

6. Высота (от пола до потолка) жилых комнат и кухни (кухни-столовой) для Красноярска должна быть не менее:

- а) 2,4 м
- б) 2,8 м
- в) 3 м
- г) 2,5 м

7. Естественное освещение должны иметь:

- а) спальни
- б) кухни-ниши
- в) кухни
- г) гостиные
- д) кладовые
- е) санузлы

8. Отношение площади световых проемов к площади пола жилых комнат и кухни следует принимать:

- а) не более 1:3 и не менее 1:4
- б) не более 1:5,5 и не менее 1:8
- в) не более 1:10 и не менее 1:20
- г) не более 1:8 и не менее 1:12

9. Естественное освещение **не** нормируется для:

- а) постирочных
- б) кладовых
- в) гостиной
- г) внутриквартирных коридоров и холлов
- д) спален
- е) помещений ванных комнат
- ж) кухонь
- и) гардеробных

10. Крыши следует проектировать с организованным водостоком. Допускается предусматривать неорганизованный водосток с крыши:

- а) 2-этажных зданий при условии устройства козырьков над входами и отмостки.
- б) 2-этажных зданий
- в) 3-этажных зданий при условии устройства козырьков над входами и отмостки.
- г) 5-этажных зданий

11. Межквартирные стены и перегородки должны иметь индекс изоляции воздушного шума не ниже:

- а) 52 дБ
- б) 40 дБ
- в) 60 дБ
- г) 50 дБ

12. Соотнесите термины и определения:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Этаж подземный | а) Этаж с отметкой пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений |
| 2. Этаж цокольный | б) Этаж с отметкой пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем наполовину высоты помещений или первый подземный этаж |
| 3. Этаж подвальный | в) Этаж для размещения инженерного оборудования здания и прокладки коммуникаций, может быть расположен в нижней части здания (техническое подполье), верхней (технический чердак) или между надземными этажами. |
| 4. Этаж технический | г) Этаж с отметкой пола помещений ниже планировочной отметки земли на всю высоту помещений |

СП 118 Общественные здания и сооружения

1. Высота помещения магазина, встраиваемого в жилой многоквартирный дом, торговой площадью 200 м², должна быть равна:

- а) высоте этажа жилого здания, куда они встраиваются
- б) 3 м
- в) 3,6 м
- г) 3,3 м

2. Высота технического этажа до низа строительных конструкций должна составлять не менее:

- а) 2,7 м
- б) 2,1 м
- в) 1,8 м
- г) 1,5 м

3. Пассажирские лифты предусматриваются во вновь проектируемых общественных зданиях при отметке пола верхнего этажа от уровня первого этажа:

- а) 18 м и более
- б) 9,9 м и более
- в) 12 м и более
- г) 25 м и более

4. Расстояние от дверей наиболее удаленного помещения до двери ближайшего пассажирского лифта должно быть не более:

- а) 24 м
- б) 48 м
- в) 60 м
- г) 100 м

5. Минимальные размеры сквозных проездов в зданиях, предназначенных для проезда пожарных машин, следует принимать:

- а) 4,0х5,0м
- б) 2,5х3,5м
- в) 3,5х4,5м
- г) 4,0х6,0м

6. Входы в здания должны иметь двойные тамбуры в климатических подрайонах:

- а) Ia
- б) Ib
- в) Iv
- г) Iг
- д) Id
- е) IIА
- ж) ПВ
- и) IIIА
- к) IVA

7. Площадь кабинета для одного сотрудника, ведущего индивидуальный прием посетителей (юристы, администраторы и т.п.), должна быть не менее:

- а) 6 м²
- б) 12 м²
- в) 15 м²
- г) 20 м²

8. Расчетная нагрузка на один унитаз принимается:

а) 15 сотрудников (женщин) и 20-30 сотрудников (мужчин)

б) 10 сотрудников (женщин) и 10 сотрудников (мужчин)

в) 5 сотрудников (женщин) и 2 сотрудника (мужчин)

г) 20 сотрудников (женщин) и 40 сотрудников (мужчин)

9. Расчетная нагрузка для сотрудников на один умывальник принимается:

- а) 1 унитаз (для женщин) и 1 унитаз (для мужчин)
- б) 2 унитаза (для женщин) и 4 унитаза (для мужчин)
- в) 4 унитаза (для женщин) и 2 унитаза (для мужчин)
- г) 3 унитаза (для женщин) и 5 унитаза (для мужчин)

10. Помещения уборных в общественных зданиях следует размещать на расстоянии, не превышающем:

- а) 25 м
- б) 48 м
- в) 100 м
- г) 75 м

11. Число подъемов в одном лестничном марше (за исключением одномаршевых лестниц) должно быть:

- а) 5-20
- б) <18
- в) 10-25
- г) 3 -16

12. Высота ограждений перепадов на путях движения и ограждения балконов, лоджий, наружных галерей, должны быть не менее:

- а) 1 и 1,5 м соответственно
- б) 0,9 и 1,2 м соответственно
- в) 0,5 и 1 м соответственно
- г) 1 и 2 м соответственно

13. В помещениях, не предназначенных для постоянного пребывания людей, а также в санузлах, рассчитанных не более чем на трех человек, допускается ширину проема двери предусматривать:

- а) 0,7 м.
- б) 1 м
- в) 1,2 м
- г) 0,9 м

14. Ограждение на крыше здания следует предусматривать, если оно выше:

- а) 15 м
- б) 10 м
- в) 20 м
- г) 30 м

15. Максимальная этажность для ДОО:

- а) 1 этаж
- б) 2 этажа

- в) 3 этажа
- г) 4 этажа

16. Освещение только вторым светом можно предусматривать в следующих помещениях:

- а) моечная посуды ДОО
- б) помещения, которые допускается проектировать без естественного освещения
- в) раздевальные
- г) кладовые
- д) книгохранилища

17. Помещения общественных зданий, которые допускается предусматривать без естественного освещения

- а) косметические кабинеты
- б) раздевалки;
- в) комнаты инструкторского и тренерского состава спортивных сооружений
- г) помещения, размещение которых допускается в подвальных этажах
- д) уборные

18. Соотнесите функционально-типологическую группу здания и помещения:

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Здания учебно-воспитательного назначения | а) санаторно-курортные учреждения | б) здания санитарно-бытового назначения |
| 2. Здания здравоохранения и соц. обслуживания населения | в) Лечебные учреждения | г) Аптеки, молочные кухни |
| 3. Здания сервисного обслуживания населения | д) дошкольные образовательные организации | е) Общежития |
| 4. здания для культурно-досуговой деятельности населения и религиозных обрядов | ж) предприятия питания | з) учебные заведения |
| 5. Здания для временного пребывания | з) Библиотеки и читальные залы | и) Здания вокзалов |
| | к) летние лагеря | л) пансионаты, туристически е базы, |

СП 56 Производственные здания

1. При проектировании производственных зданий следует объединять в одном помещении для различных производств, складские помещения, административные и бытовые помещения, а также помещения для инженерного оборудования:

- а) верно
- б) неверно

2. Следует предусматривать устройство тамбуров-шлюзов или воздушно-тепловых завес во входах в здания в районах с расчетной температурой наружного воздуха:

- а) минус 15 °С и ниже
- б) минус 5 °С и ниже
- в) ниже 0°С
- г) в любом случае

3. По взрывопожарной и пожарной опасности помещения и здания в зависимости от размещаемых в них технологических процессов и свойств находящихся (обращающихся) или хранимых веществ и материалов, продукции, сырья и их упаковки подразделяются на категории:

- а) А, Б, В1-В4, Г, Д
- б) А, Б, В, Г, Д
- в) А, Б, В
- г) А, Б, В, Г, Д, Е

4. При определении этажности производственного здания учитываются площадки, ярусы этажерок и антресоли:

- а) всегда
- б) если их площадь на любой отметке составляет более 40% площади этажа здания
- в) если их площадь на любой отметке составляет более 80% площади этажа здания
- г) если их площадь на любой отметке составляет более 500 м²

5. В зданиях большой протяженности в зависимости от объемно-планировочных решений и

природно-климатических условий района строительства должны предусматриваться следующие типы швов:

- а) температурные
- б) осадочные
- в) сейсмические
- г) усадочные

6. При необходимости въезда в здание автомобилей высота проезда до низа конструкций должна быть не менее:

- а) 4,2 м
- б) 3,6 м
- в) 4,0 м
- г) 4,8 м

7. В многоэтажных производственных зданиях следует предусматривать пассажирские лифты:

- а) всегда
- б) при высоте более 15 м от планировочной отметки земли до отметки чистого пола верхнего этажа (не считая технического) и наличии там постоянных рабочих мест
- в) при высоте здания более 25 м
- г) при высоте здания более 5 м и наличии там постоянных рабочих мест

8. В каком случае необходимо предусматривать ограждение:

- а) На кровле с уклоном 10% в здании с высотой до карниза 12 м
- б) На кровле с уклоном 20% в здании с высотой до карниза 8 м
- в) На кровле с уклоном 15% в здании с высотой до верха парапета 7 м
- г) На эксплуатируемой кровле с уклоном 2% в здании с высотой до верха парапета 5 м

9. Соотнесите:

- 1. вставка (встройка) а) Многоярусное каркасное сооружение (без стен), свободно стоящее в здании

или вне его и предназначенное для размещения и обслуживания технологического и прочего оборудования.

2. площадка

б) Двух- или многоэтажная часть здания, размещенная в пределах одноэтажного здания по всей его высоте и ширине (вставка) или части высоты и ширины (встройка), выделенная ограждающими конструкциями.

3. этажерка

в) Одноярусное сооружение (без стен), размещенное в здании или вне его, опирающееся на самостоятельные опоры, конструкции здания или оборудование и предназначенное для установки, обслуживания или ремонта оборудования.

4. рампа

г) Сооружение, предназначенное для производства погрузочно-разгрузочных работ. Рампа одной стороной примыкает к стене склада, а другой располагается вдоль железнодорожного пути (железнодорожная рампа) или автоподъезда (автомобильная рампа). Рампа может располагаться внутри склада. Высота рампы над уровнем пола определяется видом транспорта.

10. При проектировании производственного здания могут понадобиться следующие нормативные документы:

- а) СП 44.13330.2011
- б) СП 31-108-2002
- в) СанПиН 2.2.4.548-96
- г) ГОСТ 22853-86
- д) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01
- е) СП 31-113-2004

ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

- К каким классам функциональной пожарной опасности относятся ваши общественные и жилые помещения?
 - Что вы знаете о категориях пожарной опасности ваших служебных (технических) помещений?
 - Перечислите признаки предельных состояний (R,E,I,S,W). Что они означают?
 - Назовите типы лестниц и лестничных клеток
 - Что относится к эвакуационным выходам?
 - Расскажите о практическом применении таблиц 3/21/23/24/27-29

СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы"

- Как определяется количество эвакуационных выходов из подвала?
 - Для каких помещений **не нормируется** направление открывания дверей?
 - Как определяли ширину лестничного марша?
 - Почему приняли одну лестничную клетку Н1, а не 2? Ширина балкона лестницы Н1?
 - Почему выходы из технического подполья обособлены от выходов из здания и ведут непосредственно наружу?

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

- Требования к материалам по отделке внешних поверхностей наружных стен

- Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены 1 типа и (или) перекрытия 1 типа. Что это значит?
 - В каких случаях противопожарные стены должны возвышаться над кровлей, а в каких случаях могут НЕ возвышаться?
 - Какие требования выдвигает норматив в 5 главе к стенам и окнам лестничных клеток? Насчет противопожарных перекрытий?
 - Какие выдвигаются требования к несущим конструкциям покрытия встроенно-пристроенной части здания?

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

- Какие требования к стенам предъявляются при делении на секции секционного здания?)
- Противопожарное требование к мусоросборной камере?
- К какому классу функциональной пожарной опасности согласно данному СП относятся АПТЕКИ?
- Как определяется количество выходов на кровлю?
- На технических этажах высота прохода должна быть не менее ..., на чердаках вдоль всего здания и сооружения – не менее ... Ширина этих проходов должна быть не менее ...
- В местах перепада высоты кровли более ... предусматриваются пожарные лестницы. В каких случаях разрешается их не предусматривать?
- Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной не менее ... миллиметров

- Требование устройства лифта для пожарных подразделений.
- В каких случаях требуется устраивать ограждение на кровле?

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»

- В каких помещениях следует предусматривать подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции?
 - Какой предел огнестойкости должны иметь ограждающие строительные конструкции помещений венткамер?
 - Что говорится о естественном проветривании коридоров при пожаре?

СП 31-108-2002 Мусоропроводы

- Разрешается ли располагать мусоросборные камеры смежно с жилыми комнатами?
- Мусоросборные камеры следует выделять перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости... и классом пожарной опасности...
- Высота расположения шибера от чистого пола мусоросборной камеры до нижней его части должна составлять...
- Где написано о том, что мусоросборная камера должна иметь самостоятельный вход с открывающейся наружу дверью?..
- Минимальная ширина входной двери в мусоросборную камеру и материал ее облицовки?
- Высота камеры в свету должна быть не менее...
- Минимальная ширина мусоросборной камеры...
- Как определяли количество и объем контейнеров? Из какого расчета?
- Расчетная температура в мусоросборной камере?
- Где указаны требования по отделке пола, стен и потолка? Отметка пола? Уклон пандуса для выкатывания контейнера?
- Диаметр трубы мусоропровода?
- Максимальные размеры мусорных контейнеров в мусоросборной камере?

СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для МГН

- Сколько входов в здание (помещение) должны быть доступны для МГН?
- Какую ширину в свету должны иметь входные двери? Максимальная высота порога не должна превышать ... м.
- Число душевых кабин для инвалидов в помещениях для занятия спортом следует принимать из расчета...
- Размеры входной площадки при открывании полотна дверей наружу должны быть ... м. Размеры входной площадки с пандусом не менее ... м
- Глубина тамбуров и тамбур-шлюзов при прямом движении и одностороннем открывании дверей должна быть не менее ... При последовательном расположении дверей необходимо обеспечить, чтобы минимальное свободное пространство между ними было не менее ... м плюс ширина двери, открывающаяся внутрь междверного пространства.
- При какой ширине марша лестницы необходимо устанавливать дополнительные разделительные поручни?
- При каком перепаде высот пандусы следует заменять лифтами или подъемными платформами?
- Какова максимальная высота одного подъема пандуса и уклон пандуса? Через каждые ... м длины марша пандуса должна быть устроена горизонтальная площадка. Размеры горизонтальных площадок пандусов?
- Какова высота ограждений поручней пандусов? Каково расстояние между поручнями? Вылет завершающих горизонтальных частей поручней?

- Каковы размеры свободного пространства около подъемной платформы? Ширина пути эвакуации МГН должна быть ...
- Что знаете о зонах безопасности?
- В каком количестве должна быть предусмотрена уборная для МГН? А универсальная кабина?
- Какое расчетное число мест МГН должно быть предусмотрено в общественном помещении?

СТО-36554501-024-2010 Обеспечение безопасности большепролетных сооружений от лавинообразного (прогрессирующего) обрушения при аварийных воздействиях

1. Какие сооружения относятся к уникальным большепролетным?
2. Какие ситуации и воздействия относятся к аварийным?
3. Назовите мероприятия по обеспечению безопасности большепролетных сооружений от лавинообразного (прогрессирующего) обрушения при аварийных воздействиях.
4. Перечислите подходы по обеспечению безопасности конструкций от лавинообразного (прогрессирующего) обрушения при аварийных воздействиях на стадии проектирования большепролетных сооружений.
5. С какой целью вводятся дополнительные коэффициенты условий работы? От чего зависят их значения?
6. Что относится к превентивным мерам безопасности?
7. Основные требования по мониторингу состояния несущих конструкций сооружения
8. Основные требования по организации надлежущей эксплуатации большепролетных сооружений

СП 21 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах

1. Какие мероприятия следует предусматривать при проектировании зданий и сооружений для строительства на подрабатываемых территориях?
2. Что следует учитывать при проектировании зданий и сооружений на просадочных грунтах?
3. Что представляет специальный паспорт к проекту здания или сооружения, проектируемого на подрабатываемых территориях?
4. Какие меры защиты эксплуатируемых зданий и сооружений на подрабатываемых территориях вам известны?

СП 14 Строительство в сейсмических районах

1. Что относится к антисейсмическим мероприятиям?
2. Что такое сейсмическое воздействие?
3. Что вы знаете о картах сейсмического микрорайонирования?
4. Что такое сейсмоизоляция?
5. Определите сейсмичность района (по выбору преподавателя)
6. Что означают карты А, В и С? В чем их отличие?
7. Какие мероприятия необходимо предусматривать при проектировании жилых, общественных и производственных зданий в сейсмических районах (фундаменты, стены итд)?

СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия

1. Что относится к постоянным нагрузкам? К временным? Особым?
2. Какие сочетания нагрузок следует учитывать при расчете?
3. Определить расчетное значение равномерно распределенных нагрузок для... (по заданию преподавателя)
4. Определить расчетное значение снеговой нагрузки на здание, расположенное в городе... (по заданию преподавателя), размерами ... (по заданию преподавателя) с уклоном кровли ... (по заданию преподавателя).
5. Определить расчетное значение ветровой нагрузки на здание, расположенное в городе... (по заданию преподавателя), размерами ... (по заданию преподавателя) с уклоном кровли ... (по заданию преподавателя).

ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

1. Что такое комплексное обследование технического состояния здания?
2. Какие виды технического состояния здания вам известны?
3. Что такое поверочный расчет? Каково его назначение?
4. Что такое физический и моральный износ зданий? В чем их отличие?
5. В чем отличие усиления от восстановления?
6. Назовите общие правила проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
7. Что является объектами исследования при обследовании технического состояния зданий и сооружений в

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

П.В. Лямзина
инициалы, фамилия