

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

Инженерно-строительный институт

(наименование института)

Кафедра Проектирование зданий и экспертиза недвижимости

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«__ __» _____ 20__ г.,

Основание: решение кафедры

от _____ 2015

протокол № _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Типология и архитектурно-конструктивное проектирование

промышленных зданий

(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»

(код и наименование направления подготовки)

08.03.01.10 «Проектирование зданий»

(наименование профиля подготовки)

«Бакалавр»

квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2015 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)

1. Особенности модульной координации размеров промзданий. Правила привязки конструктивных элементов к разбивочным осям.
2. Структура железобетонного каркаса одноэтажного здания, элементы каркаса, обеспечение пространственной жесткости здания.
3. Конструктивные решения полов промышленных зданий.
4. Конструкции деформационных швов.
5. Металлический каркас одноэтажных промзданий: элементы каркаса, обеспечение пространственной, жесткости здания.
6. Плоскостные несущие конструкции покрытий промзданий.
7. Стропильные и подстропильные фермы и балки в промышленных зданиях. Узлы опирания.
8. Колонны промышленных зданий.
9. Железобетонный каркас многоэтажных промзданий: элементы, узлы сопряжений. Стоечно-балочные и безбалочные каркасы.
10. Расчет окон промышленных зданий.
11. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости элементов промзданий: связи, места установки, конструктивные решения.
12. Смешанный каркас промышленных зданий.
13. Стеновые панели промышленных зданий.
14. Борьба с шумом и вибрациями в производственных зданиях.
15. Стены и покрытия зданий из легких конструкций.
16. Объемно-планировочные решения производственных зданий. Выбор формы плана, профиля и сетки колонн здания. Зонирование производственных территорий.

17. Функционально-технологические основы проектирования производственных зданий.
18. Стропильные фермы и балки в производственных зданиях. Узлы опирания.
19. Вертикальные и горизонтальные связи пром. зданий.
20. Применение пространственных конструкций в промышленных зданиях.
21. Стены из панелей и блоков на основе бетонов. Стены из металлических листов.
22. Расчет КЕО.
23. Ворота и двери в промышленных зданиях. Виды ворот по способу открывания.
24. Остекленные поверхности стен пром.зданий. Светоаэрационные и аэрационные фонари.
25. Покрытия и факторы, определяющие их выбор. Покрытия по железобетонному настилу, легкие покрытия, водоотводы с покрытий.
26. Привязка путей подъемно-транспортного оборудования в промышленном здании.
27. Типы перегородок промышленных зданий.
28. Основы проектирования объектов административно- бытового назначения.
29. Размещение и объемно-планировочные решения административно-бытовых зданий и помещений.
30. Расчет вставки «С» в пром. здании.
31. Подъемно-транспортное оборудование пром.зданий.
32. Генеральные планы промышленных предприятий. Содержание и принципы формирования генеральных планов. Техничко-экономическая оценка генерального плана промышленного предприятия.
33. Архитектурно-композиционные решения промышленных зданий.

34. Покрытия промышленных зданий.
35. Фахверковые колонны, их конструкция, узлы крепления.
36. Охрана окружающей среды при проектировании промышленных объектов.
37. Привязка колонн к разбивочным осям.
38. Классификация промышленных зданий и требования к их проектированию.

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

Е.В. Казакова
инициалы, фамилия