

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

Инженерно-строительный институт
(наименование института)
Кафедра «Строительных материалов и технологий строительства»
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«__» _____ 20__ г.
протокол № ____
Заведующий кафедрой
Г.В. Игнатьев
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для изучения учебной дисциплины

(модуля)/практики

«Основы технологии возведения зданий»
(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»
(код и наименование направления подготовки)

профиль 08.03.01.00.09 «Экспертиза и управление недвижимостью».
08.03.00.00.10 «Проектирование зданий»
(наименование профиля подготовки)

«бакалавр»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск, 2015 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)

1. Общие принципы технологии возведения зданий и сооружений.
2. Пространственные параметры технологического процесса возведения зданий.
3. Временные параметры технологического процесса возведения зданий.
4. Технологичность строительной продукции.
5. Характеристика строительного потока.
6. Технологическая структура строительного процесса возведения зданий.
7. Состав организационно-технологической документации.
8. Проект производства работ, его виды и состав.
9. Генеральный план строительной площадки. Основные элементы.
10. Поперечная привязка монтажных кранов.
11. Продольная привязка башенных кранов.
12. Виды ограждений строительной площадки.
13. Дороги строительной площадки.
14. Вариантное проектирование технологии возведения зданий.
15. Состав работ подготовительного периода.
16. Инженерная подготовка строительной площадки.
17. Водоотвод, водоотлив, водопонижение.
18. Способы разработки грунта при возведении земляных сооружений.
19. Способы возведения заглубленных сооружений.
20. Технологические схемы возведения сооружений открытым способом.
21. Возведение сооружений способом «опускного колодца». Сущность способа.
22. Технология выполнения процессов при возведении сооружений способом «опускного колодца».
23. Возведение сооружений способом «стена в грунте». Сущность способа.
24. Технология выполнения процессов при возведении сооружений способом «стена в грунте».
25. Технологии возведения промышленных зданий (открытая, закрытая, комбинированная).
26. Технология возведения подземной части крупнопанельных зданий.
27. Способы прокладки наружных коммуникаций.
28. Контроль производства работ при устройстве подземной части зданий.
29. Структура технологических циклов при возведении надземной части зданий.
30. Факторы, влияющие на выбор методов возведения зданий и сооружений.
31. Геодезическое обеспечение при возведении зданий и сооружений.
32. Монтаж одноэтажных каркасных промышленных зданий: методы возведения.

33. Возведение многоэтажных каркасных зданий: методы возведения зданий.
34. Монтаж конструкций многоэтажных промышленных зданий с применением различных видов монтажной оснастки.
35. Технология заделки стыков зданий с железобетонным каркасом.
36. Геодезическое обеспечение монтажа.
37. Последовательность монтажа конструктивных элементов каркасных промышленных зданий.
38. Конструктивные схемы и виды конструктивных элементов объемно-блочных зданий.
39. Технология установки объемных блоков.
40. Последовательность установки объемных блоков.
41. Технология выполнения основных процессов в крупноблочных зданиях.
42. Методы возведения каменных зданий.
43. Особенность возведения металлических конструкций.
44. Укрупнительная сборка конструкций.
45. Сущность конвейерного метода монтажа зданий.
46. Возведение зданий методом подъема, достоинства и недостатки.
47. Основные конструктивные схемы и элементы зданий, возводимых методом подъема.
48. Состав процессов по возведению зданий методом подъема перекрытий.
49. Конструктивные решения большепролетных зданий.
50. Монтаж балочных большепролетных конструкций.
51. Особенность монтажа рамных зданий.
52. Технология монтажа арочных покрытий.
53. Методы монтажа купольных покрытий.
54. Монтаж вантовых покрытий.
55. Особенность монтажа мембранных покрытий.
56. Состав процессов по возведению монолитных конструкций.
57. Опалубка и виды опалубочных систем.
58. Армирование монолитных конструкций.
59. Укладка бетонной смеси в конструкции монолитных зданий.
60. Технологические схемы возведения монолитных зданий.
61. Особенность технологического проектирования возведения монолитных зданий.
62. Обеспечение качества бетонных работ.
63. Возведение башенно-мачтовых сооружений.
64. Особенности возведения зданий в зимних условиях.
65. Особенности возведения зданий в условиях жаркого климата.
66. Особенности возведения зданий в районах сейсмической активности.

Критерии оценки при сдаче зачета

«Зачтено» - студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, 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.Ю. Клиндух
инициалы, фамилия