

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

Производство строительного-монтажных работ в условиях реконструкции
(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»
(код и наименование направления подготовки)

Профиль «Промышленное и гражданское строительство»
(наименование профиля подготовки)

«бакалавр»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск, 2015 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)

1. Особенности технологии и организации строительных работ при реконструкции зданий и сооружений.
2. Реконструкция и капитальный ремонт зданий. Основные термины и определения.
3. Классификация зданий и сооружений, подлежащих реконструкции. Классификационные признаки.
4. Физический износ зданий. Моральный износ зданий. Методы определения.
5. Классификация способов разборки зданий и разрушения конструкций, стыков, узлов, швов.
6. Ручной способ разборки зданий и разрушения конструкций.
7. Механизированные способы разрушения конструкций.
8. Буровзрывной и электрогидравлический способы разрушения конструкций.
9. Термический способ разрушения конструкций.
10. Проект производства работ на демонтажно-монтажные работы при реконструкции.
11. Демонтаж ограждающих конструкций.
12. Демонтаж колонн.
13. Демонтаж покрытий.
14. Методы производства работ при усилении оснований фундаментов.
15. Уплотнение грунтов в насыпях, вблизи фундаментов и заглубленных сооружений.
16. Инъекционные способы укрепления грунтов основания. Особенности производства работ.
17. Термический способ закрепления грунтов. Особенности производства работ.
18. Инъекционные способы усиления фундаментов. Особенности производства работ.
19. Усиление фундаментов железобетонной обоймой, рубашкой и набетонкой.
20. Усиление фундаментов путем замены кладки отдельными участками торкретированием.
21. Усиление фундаментов путем увеличения опорной площади.
22. Усиление фундаментов путем передачи нагрузки на нижележащие слои грунта.
23. Разборка существующих и устройство новых фундаментов.
24. Восстановление горизонтальной гидроизоляции стен гидрофобными составами.
25. Восстановление гидроизоляции стен и фундаментов методом электроосмоса.
26. Электротермическая гидроизоляция стен и фундаментов.
27. Осушение стен методом зарядной компенсации.
28. Восстановление вертикальной гидроизоляции фундаментов.
29. Усиление и ремонт кирпичных стен.
30. Ремонт железобетонных и бетонных конструкций стен.
31. Ремонт стыков и швов крупнопанельных зданий.
32. Ремонт деревянных стен.
33. Утепление стен путем нанесения дополнительных утепляющих слоев.
34. Утепление промерзающих участков стен инъектированием.
35. Ликвидация сырости стен зданий.
36. Реконструкция фасадов зданий путем устройства навесных фасадных систем. Особенности технологии производства работ.
37. Нормирование теплоизоляции стен зданий. Основные положения.
38. Общие принципы повышения теплозащиты стен зданий.
39. Конструктивно технологические решения дополнительной теплозащиты стен.
40. Смена и ремонт деревянных перекрытий. Особенности технологии производства работ.

41. Ремонт и усиление монолитных перекрытий. Особенности технологии производства работ.
42. Ремонт и усиление сборных железобетонных перекрытий.
43. Технология смены и ремонта перегородок.
44. Смена, ремонт и усиление стропильных систем крыш.
45. Ремонт оснований под рулонную кровлю.
46. Ремонт и смена металлической кровли.
47. Ремонт и смена кровли из рулонных материалов.
48. Ремонт и смена асбестоцементной кровли.
49. Ремонт и смена бетонных, цементных и асфальтовых полов. Особенности технологии производства работ.
50. Ремонт и смена мозаичных полов и полов из керамической плитки.
51. Ремонт и смена дощатых и паркетных полов.
52. Ремонт и смена линолеумных полов.
53. Технология смены и ремонта оконных и дверных заполнений.
54. Технология ремонта и замены лестниц.
55. Технология штукатурных работ при ремонте и реконструкции зданий.
56. Технология облицовочных работ при ремонте и реконструкции зданий.
57. Технология малярных и обойных работ при ремонте и реконструкции зданий.

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

К.Г.Башаров
инициалы, фамилия