

08.03.01 Строительство

Направленность Промышленное и гражданское строительство

Срок обучения 5 лет

1. Андреюк Снежана Олеговна	1, 10, 20, 30, 40.
2. Баранов Кирилл Геннадьевич	2, 11, 21, 31, 41.
3. Белоусов Александр Алексеевич*	3, 12, 22, 32, 42.
4. Будаев Цырендондок Будаевич	4, 13, 23, 33, 43.
5. Венберг Кристина Андреевна	5, 14, 24, 34, 44.
6. Гизаитулин Максим Рауфович*	6, 15, 25, 35, 45.
7. Гимаев Михаил Раушанович	7, 16, 26, 36, 46.
8. Домбровский Александр Юрьевич	8, 17, 27, 37, 47.
9. Доржеев Сергей Бальжинимаевич	9, 18, 28, 38, 48.
10. Жугдуров Баясхалан Мункобатоевич	10, 19, 29, 39, 49.
11. Каменев Алексей Ильхомжанович	11, 20, 30, 40, 50.
12. Кондратьев Сергей Викторович	12, 21, 31, 41, 49.
13. Максимов Артем Андреевич	13, 19, 27, 48, 4.
14. Мамедов Эмиль Эльшатovich	14, 24, 34, 44, 6.
15. Марков Николай Владимирович	15, 25, 35, 45, 5.
16. Мельникова Мария Владимировна	а/о до 28.01.21
17. Михалюк Елена Анатольевна	17, 7, 27, 37, 47.
18. Негриенко Вадим Сергеевич*	18, 8, 28, 38, 48.
19. Павленко Сергей Вячеславович	19, 9, 29, 39, 49.
20. Патрин Александр Евгеньевич	20, 10, 30, 40, 50.
21. Пляскина Елена Александровна	21, 1, 11, 31, 41.
22. Полякова Светлана Сергеевна	22, 2, 12, 32, 42.
23. Родина Мария Николаевна	23, 3, 13, 33, 43.
24. Тихонов Константин Николаевич*	24, 4, 14, 34, 44.
25. Чернецкий Дмитрий Дмитриевич	25, 5, 15, 35, 45.
26. Шаргазина Мария Михайловна	26, 6, 16, 36, 46.
27. Шевченко Дарья Сергеевна	27, 7, 17, 37, 47.
28. Шмакотина Лилия Алексеевна	28, 8, 18, 38, 48.
29.	
30.	
31.	
32.	
33.	
34.	
35.	

21.01.2021г.

Вопросы к зачету для СТ(сп)з /уч. план 02548/

Дата сдачи-приемки зачета 23.01.2021г.

Преподаватель – доцент, к.т.н. Елгин Борис Борисович

1. Что называется основанием зданий и сооружений?
2. На какие виды можно подразделить основания?
3. Чем отличаются естественные и искусственные основания?
4. Для чего устраиваются фундаменты?
5. Какие требования предъявляют к проектированию оснований и фундаментов?
6. Какие изыскания проводятся на строительной площадке до проектирования и строительства будущего здания и сооружения?
7. Что включает полный комплекс изыскательских работ?
8. Какие дополнительные характеристики определяются для структурно неустойчивых грунтов?
9. Какие нагрузки и воздействия следует учитывать при расчете оснований?
10. Как подсчитываются нормативные и расчетные нагрузки, и какой смысл имеет коэффициент надежности по нагрузке γ_f ?
11. Какие нагрузки относятся к постоянным?
12. Какие нагрузки относятся к временным, и как они подразделяются?
13. Какие нагрузки относятся к группе особых?
14. Как различают сочетания нагрузок?
15. В каких случаях применяется коэффициент сочетания?
16. На какое сочетание нагрузок производится расчет оснований по деформации и несущей способности?
17. Как определяются грузовая площадь при сборе нагрузок на фундамент?
18. Какие исходные данные необходимы для проектирования оснований и фундаментов?
19. На какие две группы предельных состояний рассчитываются основания?
20. Расчет оснований по первой группе предельных состояний.
21. Расчет оснований по второй группе предельных состояний.
22. По какому принципу фундаменты можно подразделить на фундаменты мелкого и глубокого заложения?
23. Какие нормативные документы регламентируют проектирование оснований и фундаментов?
24. Виды совместных деформаций оснований и фундаментов зданий и сооружений.
25. Предельные значения совместной деформации оснований и фундаментов зданий и сооружений.
26. Какие расчетные схемы используются для расчета деформации оснований?
27. Какие виды мероприятий можно использовать для уменьшения деформации оснований?
28. Влияет ли жесткость здания или сооружения на неравномерность осадок?

29. Какие виды деформаций и смещения сооружений вы знаете?
30. Что такое расчетное сопротивление грунта основания и как оно рассчитывается?
31. Виды фундаментов и области их применения.
32. В каких случаях целесообразно применение фундаментов мелкого заложения?
33. Как называются основные элементы фундаментов неглубокого заложения?
34. Виды фундаментов неглубокого заложения.
34. От каких факторов зависит глубина заложения фундамента?
35. Что такое условное расчетное сопротивление грунта R_0 и как оно определяется?
36. Порядок расчета центрально нагруженного фундамента.
37. Порядок расчета внецентренно нагруженного фундамента.
38. Проверка расчетного сопротивления слабого подстилающего слоя грунта.
39. Область применения и особенности проектирования прерывистых фундаментов под стены.
40. Особенности конструирования монолитного фундамента под колонну.
41. Особенности конструирования сборного фундамента под стену.
42. Особенности конструирования монолитной плиты фундамента под здание и сооружение.
43. Правила, соблюдаемые при проектировании соседних фундаментов с подошвами на разных отметках.
44. Особенности проектирования гибких фундаментов.
45. Мероприятия, направленные на защиту зданий и сооружений от сырости и подтопления.
46. Гидроизоляция фундаментов
47. Защита подвальных помещений от грунтовых вод.
48. Расчет осадок по схеме линейно деформируемого полупространства.
49. Расчет осадок методом эквивалентного слоя во времени.
50. Определение крена фундамента.

Порядок сдачи зачета.

23.01.2021г до 15-00 на почту elginbb@mail.ru отправляет ответы на пять вопросов из представленного выше перечня. Номера вопросов для каждого из студентов приведены в прилагаемом списке группы СТ9сп03-17