|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании предметной (цикловой)  комиссии строительных дисциплин  Протокол № 1 от «27» августа 2021г.  Председатель предметной (цикловой)  комиссии строительных дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Бабкина | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_Т.Г. Савватеева  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. |

Вопросы к зачету

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений

Курс 4

Семестр 7

1. Область применения и простейшие конструкции кирпичных столбов. Работа центрально и внецентренно сжатых кирпичных столбов под нагрузкой.
2. Расчёт центрально и внецентренно сжатых неармированных и армированных кирпичных столбов.
3. Подбор сечения, проверка несущей способности каменных и армокаменных конструкций.
4. Расчёт кирпичного центрально-сжатого армированного столба
5. Расчет строительных конструкций, работающих на изгиб
6. Применение и виды стальных балок. Балочные клетки.
7. Конструирование узлов сопряжений, стыки балок.
8. Расчёт стальных прокатных балок по 1 и 2 группе предельных состояний: по нормальным и касательным напряжениям и по деформациям.
9. Конструирование балок составного сечения.
10. Расчёт стальной балки, конструирование
11. Расчёт изгибаемых элементов металлических конструкций
12. Расчет деревянных балок.
13. Проектирование и расчет деревянных элементов покрытия
14. Основные принципы расчёта железобетонных изгибаемых элементов. Расчёт по предельным состояниям: несущая способность конструкций прямоугольного, таврового сечений. Подбор сечения элементов, арматуры.
15. Конструирование сеток арматуры в изгибаемых элементах
16. Соединение элементов ж/б конструкций
17. Проектирование элементов междуэтажных перекрытий
18. Расчёт и конструирование многопустотной железобетонной плиты перекрытия
19. Армирование многопустотной плиты сетками
20. Расчет и конструирование ребристой железобетонной плиты таврового сечения.
21. Особенности расчёта предварительно напряжённых конструкций
22. Расчёт элементов таврового сечения по нормальному сечению железобетонных конструкций
23. Расчёт ж/б балки прямоугольной формы с одиночным армированием
24. Основные принципы расчёта фундаментов
25. Распределение напряжений в грунтах оснований, расчет оснований.

Преподаватель И.Н. Зверева