

## Экзаменационные вопросы ЖБК - I

1. Основные понятия о проектировании конструкций из железобетона.
2. Унификация и типизация сооружений и их элементов. Единая модульная система.
3. Технологичность железобетонных конструкций.
4. Стыки и соединения, концевые элементы сборных конструкций.
5. Деформационные швы.
6. Железобетонные перекрытия. Разработка конструктивных схем. Плиты.
7. Классификация плоских перекрытий.
8. Балочные сборные перекрытия. Компоновка конструктивной схемы.
9. Монолитные ребристые перекрытия с балочными плитами. Компоновка конструктивной схемы.
10. Расчет сборных панелей. Расчет поперечного ребра.
11. Расчет сборной панели. Расчет продольного ребра. Подбор площади сечения напрягаемой арматуры.
12. Расчет по образованию и раскрытию нормальных трещин продольного ребра сборной панели.
13. Расчет по образованию наклонных трещин. Расчет прогибов плиты сборной панели перекрытия.
14. Расчет и конструирование монолитной балочной плиты.
15. Расчет и конструирование второстепенной балки.
16. Расчет и конструирование главной балки.
17. Расчет и конструирование ригеля сборного перекрытия.
18. Расчет и конструирование стыков ригеля с колонной.
19. Монолитные перекрытия с плитами, работающими в 2-х направлениях.
20. Монолитные безбалочные перекрытия.
21. Сборно-монолитные безбалочные перекрытия.
22. Железобетонные колонны.
23. Железобетонные фундаменты, классификация.
24. Отдельные фундаменты.
25. Ленточные фундаменты под несущие стены.