

Програмові вимоги до дисципліни «Будівельні конструкції»

- Основні поняття та визначення.
- Вимоги до будівель.
- Впливи і навантаження
- Конструктивні елементи будівель.
- Конструктивні схеми будівель.
- Природні основи. Вимоги, яким повинні відповідати основи.
- Види і властивості ґрунтів, які використовуються в якості онов.
- Дослідження ґрунтів основи. Несуча здатність основи.
- Штучні основи.
- Фундаменти, їх конструктивні рішення.
- Конструктивні схеми фундаментів.
- Визначення глибини закладання фундаментів.
- Техніко-економічна характеристика фундаментів.
- Гідроізоляція фундаментів. Проектування підвалів.
- Класифікація стін і вимоги до них.
- Кам'яні стіни.
- Цегляні стіни.
- Дерев'яні стіни.
- Архітектурно-конструктивні елементи стін.
- Деформаційні шви. Балкони. Лоджії. Еркери.
- Види перегородок і вимоги до них.
- Конструктивні рішення перегородок.
- Кріплення перегородок.
- Рухливі перегородки, що трансформуються.
- Види вікон і їх конструктивні рішення.
- Основні види дверей.
- Особливості влаштування дверей в стінах.

- Класифікація перекриття.
- Вимоги, що висуваються до перекриття.
- Дерев'яні перекриття.
- Залізобетонні перекриття.
- Перекриття по сталевих балках.
- Конструктивні рішення над підвальних і горищних перекриттів.
- Підлоги, їх типи і конструкції.
- Суцільна підлога.
- Штучна підлога.
- Підлога із рулонних матеріалів.
- Підлога із синтетичних матеріалів.
- Техніко-економічні характеристики підлог.
- Сходи, їх види і основні елементи.
- Конструктивні рішення сходів.
- Пандуси і область їх застосування.
- Спеціальні евакуаційні шляхи.
- Ліфти. Ескалатори
- Види покриттів і вимоги до них.
- Скатні дахи і їх конструкції.
- Кроквяні ферми.
- Конструкції суміщених дахів.
- Огородження на дахах.
- Водовідвід.
- Класифікація промислових будівель.
- Вимоги до промислових будівель.
- Проектування промислових будівель.
- Уніфікація.
- Каркаси одноповерхових будівель.
- Фундаменти і фундаментні балки.
- Колони.

- Загальна характеристика балок і балкових кліток.
- Типи покриттів.
- Покриття із елементів великих розмірів.
- Покриття по прогонах.
- Кривлі промислових будівель.
- Водовідвід.
- Несучі конструкції покриттів.
- Залізобетонні балки покриття.
- Залізобетонні ферми покриття.
- Великопрольотні і просторові покриття.
- Оболонки. Висячі покриття.
- Класифікація і конструктивні рішення світлових ліхтарів.
- Аерація будівель, типи і конструкція аераційних ліхтарів.
- Каркасні будівлі з рамною конструктивною схемою.
- Каркасні будівлі з рамно-зв'язковою конструктивною схемою.
- Каркасні будівлі з зв'язковою конструктивною схемою.
- Конструктивні схеми будівель і типи панелей.
- Плити перекриття.
- Конструкції і спряження елементів будівлі.
- Горизонтальні стики.
- Вертикальні і між панельні стики.
- Деформаційні шви
- Конструктивні схеми будівель і типи блоків.
- Конструкції і спряження елементів будівлі.
- Горизонтальні стики об'ємно-блочних будівель.
- Будівлі із збірних об'ємних блоків – кімнат і квартир
- Конструктивні схеми монолітних і збірно-монолітних будівель.
- Типи монолітних безкаркасних будівель.
- Конструкції і спряження елементів будівлі.

