

Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»

Питання/завдання (екзаменаційні білети)

підсумкового контролю (екзамен) з навчальної з дисципліни

«Конструкції будівель і споруд»

для здобувачів освіти

ОПП «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»

спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО
на засіданні ЦМК будівельних дисциплін
від 01.09.2022 р., протокол № 1

БІЛЕТ № 1

1. Поняття про будівлі та споруди.
2. Елементи віконного заповнення цивільної будівлі.
3. Каркасні дерев'яні будівелі.
4. Цементні і мозаїчні підлоги.
5. Стили архітектури України.

БІЛЕТ № 2

1. Вимоги до будівель, їх класифікація. Поняття про клас будівлі.
2. Похилі дахи, їх форми і основні елементи.
3. Пасажирські і вантажні ліфти, їх розміщення в будівлі.
4. Генеральні плани.
5. Архітектура найдавніших часів.

БІЛЕТ № 3

1. Поняття про індустріалізацію будівництва.
2. Природні і штучні основи.
3. Традиційні та новітні покрівлі: з азбестоцементних хвилястих листів, ондуліну, метало черепиці, бітумної черепиці.
4. Вентильований фасад.
5. Ліхтарі. Принципи проектування, конструктивні рішення. Деталі світлоаераційних і зенітних ліхтарів.

БІЛЕТ № 4

1. Об'ємно-планувальні параметри будівель.
2. Проектування стрічкових фундаментів.
3. Класифікація стін і вимоги до них.
4. Перекриття, вимоги до них, класифікація. Балкові перекриття.
5. Стили архітектури України.

БІЛЕТ № 5

1. Вікна виробничих будівель їх конструктивні рішення Єдина модульна система в будівництві.
2. Основи. Способи штучного закріплення ґрунтів. Характеристика ґрунтів.
3. Великопанельні будівлі.
4. Перекриття із залізобетонних панелей. Монолітні залізобетонні перекриття.
5. Деформаційні шви

БІЛЕТ № 6

1. Поняття про типізацію, уніфікацію та стандартизацію.
2. Прив'язка конструктивних елементів до координаційних осей.
3. Класифікація фундаментів виробничих будівель.
4. Цегляні стіни. Конструкція полегшених цегляних стін
5. Архітектура новітньої доби і сьогодення.

БІЛЕТ № 7

1. Основні нормативні документи у будівництві (ДБН, ДСТУ).
2. Фундаменти – основні поняття. Вимоги до фундаментів, їх класифікація.
3. Балкони, лоджії, еркери.
4. Конструктивні рішення безшовних підлог - бетонної, цементно-піщаної, метало-цементної, полімер цементної, наливної, асфальтобетонної, ксилолітової.
5. Архітектура Стародавньої Греції і античного Риму.

БІЛЕТ № 8

1. Конструктивні типи і схеми цивільних будівель.
2. Основні типи дерев'яних будівель. Галузь застосування.
3. Стовпчасті фундаменти.

4. Ліфти та інші засоби сполучення між поверхами.
5. Підлоги з лінолеуму та інших синтетичних матеріалів.

БІЛЕТ № 9

1. Забезпечення просторової жорсткості будівель.. Прив'язка конструкцій до координаційних осей.
2. Пальові фундаменти.
3. Елементи збірного залізобетонного каркасу. Вузли спряження.
4. Громадські будівлі, їх класифікація, планувальні схеми.
5. Ворота і двері, їх види й конструктивні рішення.

БІЛЕТ № 10

1. Будівництво на ґрунтах, що осідають.
2. Архітектурно - конструктивні елементи стін.
3. Надпідвальні, горищні перекриття.
4. Сходи, вимоги до них, класифікація.
5. Архітектура Стародавнього Єгипту.

БІЛЕТ № 11

1. Основи проектування цивільних будівель.
2. Перегородки, їх класифікація, вимоги.
3. Перекриття, вимоги до них, класифікація. Балкові перекриття.
4. ТЕП виробничих будівель.
5. Проектування захисних споруд.

БІЛЕТ № 12

1. Гідроізоляція та утеплення фундаментів і стін підвалів фундаментів.
2. Огородження із склоблоків і склопрофіліту.
3. Види покриттів і вимоги до них.
4. Поняття про проект. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва.
5. Вітрини й вітражі.

БІЛЕТ № 13

1. Планувальне рішення багатоповерхових житлових будівель.
2. Проектування та розробка плану перекриття із збірних залізобетонних плит.
3. Конструкція дощатої та паркетної підлоги.
4. Металопластикові вікна та двері.
5. Поняття про архітектуру.

БІЛЕТ № 14

1. Каркасно-панельні будівлі.
2. Відомості про кладку з цегли та інших дрібно штучних матеріалів.
3. Конструкція монолітних з/б сходів.
4. Деформаційні шви.
5. Димові й вентиляційні канали.
6. Особливості конструкцій мансард.

БІЛЕТ № 15

1. Основи проектування житлових будинків
2. Особливості об'ємно-планувальних і конструктивних рішень будівель у сейсмічно-небезпечних районах.
3. Стіни з дрібних блоків (газобетонних, піноблоків та інше) і природного каменю.
4. Великопанельні перегородки. Індустріальні каркасні дерев'яні та металеві перегородки.
5. Дерев'яні віконні блоки з роздільними та спареними рамами.

БІЛЕТ № 16

1. Типове та індивідуальне проектування. Прив'язка проектів повторного використання.
2. Стрічкові монолітні фундаменти.
3. Вікна, вимоги до них, класифікація.
4. Залізобетонні та сталеві каркаси
5. Сучасні полегшені елементи каркасу: колони, балки, напіврами.

БІЛЕТ № 17

1. Конструктивні рішення сходів із дрібнорозмірних і великорозмірних елементів.
2. Експлуатаційні дахи. Вихід на дах.
3. Двері, їх конструктивне рішення.
4. Кроквяні та підкроквяні балки та ферми.
5. Сучасні архітектурні стилі.

БІЛЕТ № 18

1. Основні конструктивні типи виробничих с/г. будівель.
2. Монолітні конструкції стін.
3. Підлоги з керамічної плитки. Теплі підлоги.
4. Будівлі з легких металевих конструкцій.
5. Гідроізоляція фундаментів.

БІЛЕТ № 19

1. Поняття про будівлі та споруди.
2. Залізобетонний каркас одноповерхової виробничої будівлі, його елементи.
3. Підвали і технічні підпілля.
4. Перегородки з гіпсокартонних листів.
5. Залізобетонні підкранові та обв'язувальні балки.

БІЛЕТ № 20

1. Влаштування фундаментів на ґрунтах, що сильно стискаються та на місцевості з ухилом.
2. Монолітні залізобетонні перекриття.
3. Вимощення і приямки.
4. Традиційні та новітні покрівлі: з азбестоцементних хвилястих листів, ондуліну, метало черепиці, бітумної черепиці.
5. Сейсмічні-небезпечні райони України. Сейсмостійкість будівель.

БІЛЕТ № 21

1. Пальові фундаменти.
2. Віконні заповнення із склопрофіліту.
3. Покриття суміщеної та роздільної конструкції.
4. Деформаційні шви.
5. Архітектура найдавніших часів. Архітектура епохи феодалізму.

БІЛЕТ № 22

1. Конструктивні типи та схеми одноповерхових виробничих будівель, їх елементи.
2. Прив'язка конструктивних елементів до координатних осей.
3. Типи залізобетонних колон.
4. Водовідведення з похилих дахів.
5. Поверх, його класифікація.

БІЛЕТ № 23

1. Призначення виробничих будівель, їх класифікація, вимоги до них.
2. Конструктивні схеми безкаркасних великопанельних будівель.
3. Підйомно-транспортне устаткування виробничих будівель.
4. Фахверк, його конструкція. Класифікація стін виробничих будівель, вимоги до них.
5. Поняття про архітектурний ансамбль.

БІЛЕТ № 24

1. Єдина модульна система в будівництві.
2. Конструктивні типи та схеми багатоповерхових виробничих будівель, їх елементи.
3. Підлога, її види та вимоги до неї. Конструктивні рішення безшовних підлог - бетонної, цементно-піщаної, метало-цементної, полімер цементної, наливної, асфальтобетонної, ксилолітової. Фальш підлоги.
4. Каркаси багатоповерхових будівель з перекриттям балкового та безбалкового типу.
5. Житлова секція.

БІЛЕТ № 25

1. Будівлі з легких металевих конструкцій. Сучасні полегшені елементи каркасів.
2. Типи покриттів виробничих будівель, їх класифікація, основні елементи.
3. Вікна, ворота і двері, їх види й конструктивні рішення.
4. Особливості конструкцій мансард.
5. Архітектура Стародавнього Єгипту.

БІЛЕТ № 26

1. Стіни з великих панелей. Види їх за розташуванням, теплоізоляційними властивостями, матеріалом, конструкцією.
2. Деформаційні шви в підлогах.
3. Санітарно-технічні кабінки. Сміттєпроводи.
4. Забезпечення просторової жорсткості каркаса. Вертикальні зв'язки. Деталі вузлів збірного залізобетонного каркасу одноповерхових виробничих будівель.
5. Покрівлі з руберойду, евроруберойду.

БІЛЕТ № 27

1. Поняття про будівлі та споруди.
2. Рулонні, мастикові покрівлі. ТЕП покриттів.
3. Ліхтарі. Принципи проектування, конструктивні рішення.
4. Проектування споруд цивільного захисту.
5. Покриття із збірних залізобетонних ребристих плит. Покриття по прогонах. Покриття із профільованого сталюого настилу.

БІЛЕТ № 28

1. Вимоги до будівель, їх класифікація. Поняття про клас будівлі.
2. Залізобетонний каркас одноповерхової виробничої будівлі, його елементи.. Залізобетонні підкранові та обв'язувальні балки.
3. Конструктивні рішення будівель підвищеної поверховості.
4. Засоби архітектури, які формують архітектурний обрис будівлі.
5. Генеральні плани.

БІЛЕТ № 29

1. Конструктивні елементи будівель.
2. Природні і штучні основи.
3. Параметри об'ємно-планувального рішення виробничих будівель
4. Перекриття із залізобетонних панелей.
5. Стіни з цегли.

БІЛЕТ № 30

1. Будинки садибного типу.
2. Полегшені конструкції стін (металеві панелі «сендвіч», стіни з листових матеріалів). ТЕО стін виробничих будівель.
3. Перегородки цивільних будівель, їх види.
4. Планувальне рішення житлових будівель.
5. Слухове вікно.

Викладач: Тетяна ГЕРАСИМИК-ЧЕРНОВА