**Завдання для дистанційного навчання на період карантину з 6.04 по 26.04**

**Гр. Б-301 з дисципліни «Технологія та організація будівельного виробництва»**

**Викладач Дубельт Т.М.** [**Е-mail: madam.tatiana3009@gmail.com**](mailto:Е-mail:%20madam.tatiana3009@gmail.com)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  заняття | Тема  Перелік питань | Використані джерела | | | | Форма  контролю |
| [1] | [2] | [3] | [4] |  |
| 18 | Тема 1.6 Кам’яні роботи при зведенні цегляних будинків   1. Армована кладка. 2. Влаштування перегородок цегляних, гіпсоблочних. 3. Енергозберігаючі технології цегляної кладки (полегшеної кладки).Методи зведення будівель. | Презентація 18. Тема 1.6.  Режим – только для чтения | | | | 1.Законспектувати в зошит презентацію та надати фото конспекту до 10.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 19 | Тема 1.6 Кам’яні роботи при зведенні цегляних будинків. Лекція-проблема № 3  Визначення обсягів цегляних робіт за схемою кладочного плану . | Схема адміністративно-побутових приміщень за варіантом (папка: Варіанти практичних завдань. Таблиця вибору варіантів завдань) та відеоурок №1 | | | | Надіслати фото схеми адміністративно-побутових приміщень (М1:200) згідно варіанту та заповнену таблицю «№5 Визначення обсягів кам’яних робіт» в форматі Word до 10.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 20 | Тема 1.7 Монтажні роботи при зведенні будинків і споруд .  1.Методи зведення будівель та споруд .  2.Засоби підмащування.  3. Монтажні пристрої. | Стр135-145 | Стр342-354  Стр354-364 | - | Стр317-322;326-334 | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 10.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 21 | Тема 1.7 Монтажні роботи при зведенні будинків і споруд .  Організаційно-технологічні рішення зведення одно-поверхових та багатоповерхових промбудівель .  Методи та послідовність монтажу.  Класифікація монтажних машин. | Стр145-155 | Стр324-329  Стр333-339 | - | Стр286-292 | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 10.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 22 | Тема 1.7 Монтажні роботи при зведенні будинків і споруд .  Методика вибору монтажного крану для зведення одно-поверхових та багатоповерхових будівель.  . | Лекція 22. Документ Word | | | | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 18.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 23 | Лекція – проблема №5  Визначення обсягів монтажних робіт та трудомісткості робіт на монтажний комплект | План будівлі та специфікація збірних конструктивних елементів (папка Варіанти для виконання практичних робіт),  відеоурок №2 | | | | Надіслати заповнену таблицю «№1 Відомість монтажних єлементів» в форматі Word до 18.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 24 | Пз 1.1 Вибір монтажного крану  Вибір схеми проходки. | Схема будівлі(папка: Варіанти для виконання практичних завдань), відеоурок №3 | | | | Надіслати фото схеми будівлі в М1:400 та схеми проходки кранів для комплектів в документі Word до 18.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 25-26 | Пз 1.2. Вибір монтажного крану  Вибір вантажозахватних пристроїв | Специфікація збірних залізобетонних елементів (папка: Варіанти для виконання практичних робіт)  Таблиця вантажозахватних пристроїв. Документ PDF ,  Відеурок 4 | | | | Надіслати заповнену таблицю «9.Відомість вантажозахватних пристроїв» в форматі Word до 18.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 27-28 | Пз 1.2-1.3 Вибір монтажного крану  Визначення монтажних характеристик конструкцій  Визначення технічних параметрів крану. | План будівлі, специфікація збірних залізобетонних елементів (папка: Варіанти для виконання практичних робіт)  Відеурок 5,6, | | | | Надіслати фото схем монтажу колони, ферми, плити покриття  Надіслати законспектовані відповіді ПМК №2  до 24.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 29 | Тема 1.8 Покрівельні роботи  Технологія влаштування м’яких покрівель. Технологія влаштування мастичних та наливних покрівель  Технологія влаштування покрівель з матеріалу площею до 1 кв.м :  керамічної, цементно-пісчаної, метало черепиці, м’якої черепиці з бітумних матеріалів  Технологія влаштування покрівель з листових матеріалів | Презентація 29.1.,29.2Тема 1.8.  Режим – только для чтения | | | | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 24.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 30 | Тема 1.9 Штукатурні роботи  Влаштування звичайних штукатурок. Влаштування декоративних штукатурок на полімерних та цементно-полімерних розчинах (тонкошарові штукатурки полімер цементні, акрилові, силікатні та силіконові), на мінеральних розчинах(багатошарові високоякісні штукатурки піщані, теразитові, кам’яні) | Презентація 30.Тема 1.9  Режим – только для чтения | | | | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 24.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 31 | Тема 1.9 Штукатурні роботи  Влаштування штукатурок сухими штукатурними сумішами на основі гіпсу.  Влаштування сухої штукатурки з гіпсокартонних та гіпсоволокнистих листів | Презентація 31.Тема 1.9.  Режим – только для чтения | | | | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 24.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |
| 32 | Тема .1.10. Облицювальні роботи – 2год  Технологія плиткового облицювання стін та підлог.. Плиткові вироби, клеї із сухих будівельних сумішей, розчини для заповнення швів між плитками. Інструменти і пристосування. | Презентація 32.Тема 1.10  Режим – только для чтения | | | | Законспектувати в зошит та надати фото конспекту до 24.04 на ел.пошту madam.tatiana3009@gmail.com |

**Перелік літератури . Розміщення літератури:** [**https://drive.google.com/open?id=1oQCRBXvaKeyfRz1gV9aVQrPaVwAgDWZd**](https://drive.google.com/open?id=1oQCRBXvaKeyfRz1gV9aVQrPaVwAgDWZd)

Презентація 18. Тема 1.6.Режим – только для чтения

Презентація 29.1.,29.2Тема 1.8. Режим – только для чтения

Презентація 30.Тема 1.9.Режим – только для чтения

Презентація 31.Тема 1.9. Режим – только для чтения

Презентація 32.Тема 1.10.Режим – только для чтения

Папка Варіанти практичних завдань.

Таблиця вибору варіантів завдань. Документ Word

Відеоурок1

Відеоурок 2

Відеоурок3

Відеоурок4

Відеурок5

Відеурок6

[1] М Г. Ярмоленко. Технологія будівельного виробництва. Підручник.- К.: Вища школа, 2005, 342с

[2] С,С.Атаев .Технология строительного производства:Учебник.-М.:Стройиздат 1984.-559

[3] Карапузов С.К.,Соха В.Г., Остапченко Т.Е. Матеріали і технології в сучасному будівництві : Підручник. – К. : Вища освіта, 2004.

[4] В.К. Черненко. Технологія будівельного виробництва:Підручник.\_К.:Вища шола.,2002.-430с

Лекція 22. Документ Word

Таблиця вантажозахватних пристроїв Документ PDF

**ПМК №2**

Відповіді 1-3 речення, класифікації. Деякі відповіді у вигляді схем.

**Тема Бетонні та залізобетонні роботи.**

1. Як поділяють опалубку за функціональним призначенням?
2. При яких умовах(розмірах) використовують блокову не рознімну опалубку?
3. Для яких конструкцій використовують підйомно- переставну опалубку?
4. Які складові частини ковзаної опалубки?
5. Для яких колон бетонування виконують поярусно по 2м?
6. Які існують методи натягування арматури?
7. Яка марка розчину використовується при остаточному бетонуванні каналів при преднапруженні?
8. Дати пояснення для чого необхідна робоча арматура.
9. Дати пояснення для чого необхідна розподільча арматура.
10. Що собою представляє дворядне армування ригелю?
11. Яка арматура(клас , марка) з’єднується в’язанням?
12. На яку відстань обслуговують районні заводи?
13. На яку відстань обслуговують центральні заводи?
14. Для яких конструкцій (об’єм ) бетон подається стрічковим конвеєром ?
15. Який бетон використовують при бетонуванні бетононасосом (рухомість суміші)?
16. Як виконують пневмотранспортування(торкретування) сухої суміші?Опишіть послідовність робіт.
17. Як виконують пневмотранспортування(торкретування) жорсткого бетону?Опишіть послідовність робіт.
18. Як виконують пневмотранспортування(торкретування) суцільної суміші?Опишіть послідовність робіт.
19. Яка необхідна рухомість бетонної суміші при укладання бетону на всю висоту конструкції?
20. Які вібратори використовують для ущільнення підлог?
21. При яких умовах використовують штикування конструкції?
22. Які умови приготування бетонної суміші в зимових умовах?
23. Які добавки для бетону вводять для змінення його властивостей?
24. Які умови догляду за бетоном взимку?
25. Які умови догляди за бетоном в літку?
26. Коли використовують метод « термосу»?
27. Які морозостійкі добавки вводять у бетон?
28. Яким способами виконують штучне прогрівання бетону?
29. Що собою представляє контактне прогрівання?
30. Що собою представляє конвективне прогрівання?
31. Як виконують укладання бетону в умовах жаркого клімату?
32. Як виконують транспортування в умовах жаркого клімату?

**Кам’яні роботи.**

1. Як поділяють камені в залежності від їх виду?
2. Як поділяють камені в залежності від їх технологічних ознак?
3. Як поділяють камені в залежності від їх галузі використання?
4. Як поділяють камені в залежності від конструктивно-технологічних ознак?
5. Вкажіть правила розрізання кладки?
6. Вкажіть які види риштування використовують при муруванні стін?
7. Які види риштування використовують при мурування стін?
8. Які способи укладання цегли існують?
9. Яке армування кладки ви знаєте?
10. Які види кладки з облицюванням ви знаєте?
11. Як виконується бутова кладка «під затоку»?
12. Як виконується бутова кладка «під лопатку»?
13. Як виконується бутова кладка «під скобу»?
14. Як виконується бутобетонна кладка?
15. Коли неможна використовувати кладку способом заморожування?
16. Яка повинна бути марка розчину при виконанні кладки методом заморожування?
17. Які проти морозні добавки використовують при температурі -30°С?
18. Яка температура повітря для укладання цегли в тепляках?
19. Які види обігріву клади ви знаєте?
20. Які основні етапи кладки стін (структура кладки)?
21. Що собою представляє арболітова кладка?
22. Який склад цегли геокар?
23. З чого складаються керпенові блоки?
24. Що собою представляє кладка з 3-х шарових каменів(теплостен)?
25. Яка повинна бути довжина та висота кладки перегородок в пів цеглини для її армування?
26. На який розчин укладають гіпсобетонні плити?
27. Що собою представляє «проста» перегородка з ГКЛ?
28. Що собою представляє «посилена» перегородка з ГКЛ?