**Група МШ-33**

Консультації з предмета «Будівельне креслення до письмових екзаменаційних робіт.

*Дата: 20.05.2020*

**Тема:** Креслення камʼяних і залізобетонних конструкцій

 Графічне завдання за даною темою виконується на форматі А-4, масштаб вибирає учень самостійно згідно ГОСТу 2.302-68.

 Вимоги, щодо оформлення креслень камʼяних і залізобетонних конструкцій, виконуються згідно Державних стандартів на оформлення та виконання креслень.

 Графічна робота повинна мати у своему складі креслення камʼяної конструкції та специфікацію до нього; креслення або схему залізобетонної конструкції.

 Зразок виконання креслення камʼяної конструкції приведений на Рис. 1.



 Рис.1

 До складу робочих креслень бетонних і з/бетонних виробів згідно з ГОСТ 21.503-80 входять:

* будівельно-монтажні креслення;
* креслення елементів збірних конструкцій;
* креслення арматурних і заставних деталей, що застосовуються в монолітних з / б конструкціях.

 Креслення елементів з/б конструкцій складаються з видів, розрізів і схем армування. На видах елемента конструкції показують контур, габаритні розміри елемента, закладних виробів, отворів, координатні осі, мітки і написи, що забезпечують правильну орієнтацію елемента при транспортуванні і складуванні.

 На схемах армування показують контури монолітної конструкції або елемента збірної конструкції і розміри, що визначають проектне положення арматурних виробів; закладні деталі; товщину захисного шару бетону від зовнішньої поверхні арматурного стрижня до найближчої межі елемента; номера позицій стрижнів, а на розрізах і перерізах — повну виноску: номер позиції, діаметр стрижня і клас арматури, число стрижнів даного діаметра.
 Схема містить відомість арматурних стрижнів на один елемент: номер позиції, ескіз стрижнів, діаметр і довжину стрижня, кількість стрижнів даного діаметра і загальну довжину стрижнів в метрах.

 Залізобетонні плити викреслюють в плані. Для фундаментів в залежності від конфігурації дають або план, або фасад.

 Зразок виконання креслення з/б конструкції “Фундаментна подушка” приведений на рис. 2.



 Рис.2