**30.03.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група ШМ-5**

**Тема уроку: Типізація і модульна система на будівництві. Документація для організації будівництва і виконання робіт.**

Будівництво будь-яких будинків і споруд має здійснюватися тільки за проектом. Для масового будівництва розробляють типові проекти.

**Типізація –** це вибір кращих з технічної та економічної точки зору рішень окремих конструкцій і цілих будинків, призначених для багаторазового використання у масовому будівництві.

Типізація повинна супроводжуватися уніфікацією, яка дає можливість:

* Спростити технології заводського виготовлення конструкцій
* Знизити їх собівартість
* Застосовувати ті самі конструкції у різних за призначенням будинках

Основні параметри будинку, які підлягають уніфікації:

* Крок
* Прогін
* Висота поверху

Основою типізації і уніфікації є єдина модульна система (ЄМС). Модуль 100 мм – 1м.

Успішне здійснення будівництва, залежить від того, як буде організовано будівництво загалом і виконання будівельно-монтажних робіт на кожному об’єкті.

Документація для організації будівництва і виконання робіт охоплює:

* Проект організації будівництва (ПОБ) – який розробляє проектна організація і він необхідний для раціональної організації будівництва.
* Проект виконання робіт (ПВР) – який розробляє ген підрядна організація на основі ПОБ.

Вам необхідно прочитати матеріал в підручнику А.С. Нікуліна «Кам`яні роботи» ст.. 138-142 і в письмовій формі дати відповіді:

1. Що таке уніфікація?
2. Поняття «крок», «прогін», «висота поверху»?

**30.03.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група ШМ-5**

**Тема уроку: Нормативна, технічна та виробнича документація.**

**1.** Будівництво здійснюється відповідно до нормативних документів, до яких належить:

* Державні будівельні норми України (ДБНУ)
* Норми та правила (БНіП)
* Нормативні документи органів державного нагляду
* Нормативні документи окремих міністерств і відомств

Основним нормативним документом у будівництві є будівельні норми і правила.

БНіП складається з п’яти частин,кожна з яких поділяється на групи:

І ч. БНіП – «Організація, управління, економіка»

ІІ ч. БНіП – «Норми проектування»

ІІІ ч. БНіП – «Організація, виконання і приймання робіт»

ІV ч. БНіП – «Кошторисні норми»

V ч. БНіП – «Норми витрат матеріальних і трудових ресурсів»

**2.** Технічну документацію розробляють проектні організації. Будівельно-монтажні організації одержують її від замовника.

**3.** Виробничу документацію ведуть інженерно-технічні працівники.

Одним з основних документів кожного об’єкту, є загальний журнал робіт, який відображає:

* Послідовність робіт
* Термін виконання
* Умови та якість робіт

Журнал заповнюють особи, які відповідають за спорудження цієї будівлі (майстри). Заповнюється щомісяця, починаючи з першого дня роботи на об’єкті.

**Домашнє завдання:**

Прочитати матеріал в підручнику А.С. Нікуліна «Кам`яні роботи» І ч. ст.. 143-144.

Законспектувати згідно плану і дати відповідь:

1. Що входить до проекту (комплекту робочих креслень) зведень будівель і споруд? – перелічити.
2. Як ви думаєте, що за документ «Акт на скриті роботи» - коли він складається?