

# Завдання на самостійну контрольну роботу з дисципліни «Контроль та оцінювання якості будівельних матеріалів (продукції)»

## Зміст завдання

### 1. Основні відомості та вимоги до якості будівельної продукції

1.1 Загальні відомості (вид продукції (матеріал, виріб, конструкція, будівельний процес із влаштування конструктивних елементів будівлі), призначення та особливості виробництва продукції).

*Примітка. В цьому пункті, наприклад, для цегли керамічної слід навести основні відомості щодо призначення, описати коротко технологію виробництва цегли (повторення матеріалу в рамках дисципліни Будівельне матеріалознавство). Для будівельного процесу слід описати призначення конструктивного елемента, який влаштовується та детально описати технологію виробництва (повторення матеріалу в рамках дисципліни Технологія будівельного виробництва).*

1.2 Вимоги до якості продукції згідно з чинними нормативними документами (ДСТУ на технічні умови до продукції, ДБН або ДСТУ-Н настанови на виконання робіт тощо).

*Примітка. В цьому пункті, наприклад, для цегли керамічної слід коротко навести основні показники якості цегли та їх нормування згідно з чинним нормативним стандартом ДСТУ Б В.2.7-61:2008. Для конкретного типу будівельних робіт слід коротко розглянути положення нормативних документів щодо дотримання заходів операційного контролю технічних параметрів в процесі виконання робіт (положення відповідних настанов, допустимі відхилення та контрольні параметри, які слід контролювати в процесі виконання робіт). Звернути уваги на найбільш важливі показники якості, від яких залежить подальша нормальна експлуатація продукції.*

### 2. Процедури контролю якості продукції

#### 2.1 Вхідний контроль

*Примітка. В цьому пункті слід описати суть і основні задачі вхідного контролю якості продукції. Необхідно перелічити можливі заходи із вхідного контролю якості продукції на підприємстві.*

#### 2.2 Операційний контроль якості

*Примітка. В цьому пункті перелічити основні технологічні операції виготовлення продукції та навести основні контрольні параметри для забезпечення якості продукції. Розробити схему операційного контролю якості продукції за формою у таблиці. Також необхідно представити схеми та рекомендації щодо вимірювання контрольних параметрів під час операційного контролю.*

Форма таблиці «Схема операційного контролю якості»

Найменування операції	Предмет контролю	Хто контролює	Вид (метод) контролю	Документи
1	2	3	4	5
.....				
.....				
Приймання готової продукції або виконаних робіт				

Примітки:

1. В графі «Найменування операції» зазначається технологічна операція чи етап виробництва продукції.
2. В графі «Предмет контролю» зазначаються технічні показники, які контролюються.
3. В графі «Хто контролює» зазначається хто контролює з відповідальних робітників (майстер/виконроб/геодезист/представник лабораторії тощо).
4. В графі «Вид контролю» зазначається вид контролю в залежності від застосованих методів або засобів контролю (візуально/вимірвальний або інструментальний/лабораторний тощо).
5. В графі «Документи» вказуються документи, в які вносяться записи, що свідчать доказами виконання контролю та підтверджують показники якості виконання робіт (Загальний журнал робіт, журнал операційного контролю робіт, журнал вхідного контролю, акт огляду прихованих робіт, сертифікат, протокол випробувань, виконавча схема тощо).

### 2.3 Приймальний контроль якості

*Примітка. В цьому пункті слід описати процедуру приймання будівельної продукції та основні методи контролю (випробування), що застосовуються під час приймального контролю. Для будівельних матеріалів, виробів та конструкцій слід перелічити види контролю за обсягом (суцільний або вибірковий) та основні методи контролю. Надати приклади випробувального обладнання, що застосовується. Для будівельних робіт слід описати процедуру приймання робіт, документи які оформлюються, контрольні заходи та технічні засоби, які застосовуються в процесі приймання робіт. В цьому пункті має бути деталізована інформація, яка наведена в кінцевому рядку таблиці «Схеми операційного контролю якості продукції» (див. п.2.2).*

## Перелік варіантів тем самостійної контрольної роботи

№ варіанта	Найменування теми	Стандарти на ТУ для довідки
1	Контроль та оцінювання якості щебеню гранітного фракції 10-20 мм для виготовлення бетону	ДСТУ Б В.2.7-75-98
2	Контроль та оцінювання якості бетону важкого класу міцності на стиск С25/30, марки за морозостійкістю F200 для мостових конструкцій	ДСТУ 9208:2022
3	Контроль та оцінювання якості розчину будівельного марки за міцністю на стиск М100 для мурування	ДСТУ Б В.2.7-23-95
4	Контроль та оцінювання якості цегли керамічної рядової повнотілої з технологічними порожнинами марки КРПв-1НФ-М100-1590-F25-1-ДСТУБ В.2.7-61:2008	ДСТУБ В.2.7-61:2008
5	Контроль та оцінювання якості теплоізоляційних плит зі спіненого полістиролу (EPS) марки EPS-ДСТУ EN 13163-T1-L1-W1-S1-P1-BS100-CS(10)60-DS(N)5-DLT(1)5-TR50-WL(T)5-WD(V)15	ДСТУ Б EN 13163:2012
6	Контроль та оцінювання якості плит з природного каменю для мостіння вулиць з Покостівського граніту розмірами 300x300x30 мм з термообробленою лицьовою поверхнею	ДСТУ Б EN 1341:2007
7	Контроль та оцінювання якості залізобетонних багатопустотних плит перекриттів типорозміру ПБ 60.12-8-9К7-5Вр1400 із застосуванням важкого бетону класу С25/30	ДСТУ Б В.2.6-53:2008; ДСТУ-Н Б А.3.1-34:2016
8	Контроль та оцінювання якості портландцементу «Портландцемент ДСТУ Б В.2.7-46:2010 ПЦ І-500Р-Н» для будівельних робіт	ДСТУ Б В.2.7-46:2010
9	Контроль та оцінювання якості робіт з розробки котловану для влаштування фундаментів житлової будівлі	ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013
10	Контроль та оцінювання якості робіт з влаштування зворотної засипки пазух котловану після влаштування фундаментів житлової будівлі	ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013
11	Контроль та оцінювання якості робіт з монтажу плит стрічкових фундаментів та блоків стін підвалу житлової будівлі	ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015; ДСТУ Б В.2.6-109:2010; ДСТУ Б В.2.6-108:2010
12	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування монолітних конструкцій фундаментів будівлі	ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015
13	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування цегляних конструкцій стін будівлі	ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015
14	Контроль та оцінювання якості робіт під час монтажу збірних плит перекриттів та покриття будівлі	ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015

№ варіанта	Найменування теми	Стандарти на ТУ для довідки
15	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування обклеювальної гідроізоляції підземних конструкцій будівлі	ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013; ДСТУ 9253:2023
16	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування вікон та дверей із полівінілхлоридних профілів	ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
17	Контроль та оцінювання якості покрівельного і гідроізоляційного матеріалу Акваізол АПП-ПЕ-2.0	ДСТУ Б В.2.7-101-2000
18	Контроль та оцінювання якості залізобетонних перемичок для цегляних стін марки 5ПБ 30-27 із застосуванням важкого бетону класу С16/20	ДСТУ Б В.2.6-55:2008; ДСТУ-Н Б А.3.1-34:2016
19	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування фасадної теплоізоляції цегляних стін із плит з спіненого пінополістиролу з опорядженням декоративною штукатуркою з використанням системи матеріалів фірми Ceresit	ДСТУ Б В.2.6-36:2008
20	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування фасадної теплоізоляції цегляних стін із плит з мінеральної вати з опорядженням декоративною штукатуркою з використанням системи матеріалів фірми Ceresit	ДСТУ Б В.2.6-36:2008
21	Контроль та оцінювання якості робіт під час влаштування стін малоповерхової будівлі з блоків із ніздрюватого бетону автоклавного твердіння	ДСТУ-Н Б В.2.6-202:2015
22	Контроль та оцінювання якості стінових блоків із ніздрюватого бетону автоклавного твердіння 600x375x200-2,0-400-F50 ДСТУ 9184:2022	ДСТУ 9184:2022; ДСТУ-Н Б В.2.7-308:2015
23	Контроль та оцінювання якості арматурного прокату періодичного профілю діаметром 12 мм класу А500С (умовна позначка: 12 А500С ДСТУ 3760:2021)	ДСТУ 3760:2021
24	Контроль та оцінювання якості металевого фасонного прокату – швелерів гарячекатаних номеру 10 з ухилом граней внутрішніх полиць згідно з ДСТУ 3436-96 зі сталі С355	ДСТУ 3436-96; ДСТУ 8539-2015
25	Контроль та оцінювання якості робіт з влаштування покрівлі суміщеного даху із застосуванням покрівельної мембрани Sikaplan® G-12	ДСТУ-Н Б В.2.6-214:2016
*	Тема вільного вибору: Контроль та оцінювання якості  _____ (матеріал або роботи з влаштування елемента)	

\*Тему вільного вибору може обрати кожен студент на свій розсуд. Обрання теми рекомендується виконувати в залежності від досвіду реальної роботи і застосовуваних при цьому процедур контролю якості на виробництві, де працює студент.