**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Київський національний університет будівництва і архітектури

**ДОКУМЕНТООБІГ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ,
ВИРОБІВ І МАТЕРІАЛІВ**

Методичні вказівки

до виконання практичних занять

для студентів спеціальності

192 «Будівництво і цивільна інженерія»,

Київ 2022

# УДК 69

 В52

Укладачі: Н.О. Амеліна, канд. техн. наук, доцент

 А.А. Майстренко, канд. техн. наук, доцент

 О.Ю. Бердник , канд. техн. наук, доцент

 Є.М.Петрикова, канд.техн.наук, доцент

Рецензент В.В.Троян, д-р техн. наук, професор

Відповідальний за випуск В.І. Гоц, д-р техн. наук, професор

*Затверджено на засіданні кафедри технології будівельних*

*конструкцій і виробів, протокол № 8 від 27.05. 2022 року.*

В авторській редакції.

В52 Документообіг на підприємствах будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: методичні вказівки до виконання практичних занять/уклад.: Амеліна Н.О., Майстренко А.А., Бердник О.Ю., Петрикова Є.М. - К: КНУБА, 2022.- 7 с.

Містять порядок здійснення практичних робіт, наведено рекомендації щодо виконання, оформлення робіт та їх захисту.

Призначено для студентів спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціалізації «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» усіх форм навчання.

© КНУБА, 2022

**ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Відповідно до чинних навчальних планів студентами спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» виконується індивідуальна робота у складі практичних занять робота з навчальної дисципліни «Документообіг на підприємствах будівельних конструкцій, виробів і матеріалів».

Проведення практичних занять є одним з найважливіших інструментів, яким студенти мають навчитися володіти матеріалом протягом навчання в університеті. Практичні заняття є важливим етапом підготовки і формування умінь та навичок практичної діяльності майбутніх фахівців та їх роботи з навчальною літературою і нормативною документацією, проведення експериментально-аналітичних досліджень, узагальнення їх результатів та формулювання висновків.

Метою практичних занять є закріплення та поглиблення знань одержаних студентами в процесі вивчення теоретичного курсу під час прослуховування лекцій, ознайомлення з характеристикою підприємств галузі, технологією та організацією виробництва будівельних конструкцій, інформативною політикою підприємств.

Завданням практичних занять є набуття знань про основи виробничого документознавства та оформлення відповідних документів.

Інформаційною базою для виконання робіт є матеріал лекцій, підручники, навчальні посібники та рекомендовані до самостійного вивчення літературні та нормативно-довідникові джерела, державні стандарти, матеріали з Інтернет, інструкції та рекомендації, які пов’язані з виготовленням та застосуванням продукції будівельної галузі виробничого комплексу України.

Практичні заняття проводяться в формі заповнення відповідних документів та захисту індивідуального завдання. Студенти представляють виконану роботу у формі розрахунково-графічної роботи.

 Тематику завдання призначає викладач, за додатком 1.

1. **ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
2. Організація процесу руху документів. Розподіл інформації між структурними підрозділами.
3. Вивчення вхідної інформації на підприємстві. Визначення потреби в сировині та матеріалах. Оформлення заявок, замовлень та накладних на сировину, матеріали і полуфабрикати. Визначення реєстру постачальників.
4. Вивчення поточної інформації на підприємстві

Оформлення зведених планів випуску продукції, оперативної інформації про виконання виробничої програми, карт контролю якості тощо.

**2. ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ**

Метою індивідуального завдання є закріплення відповідних тем. Обсяг завдання складає близько 15 сторінок формату А4. Індивідуальне завдання виконується з використанням матеріалу наданих зразків оформлення документації.

**Мета** виконання індивідуального завдання – це набуття студентами навичок:

* правильно скласти і оформити відповідний документ;
* вміти використовувати технічну і нормативну документацію;

Інформаційною базою для виконання завдання є матеріали лекційного курсу, звіт з виробничої практики, зразки оформлення документів.

Термін виконання індивідуального завдання – 4 тижні.

**Вихідними даними** для завдання є:

* тип і форма підпорядкування підприємством;
* річний обсяг виробництва залізобетонних конструкцій;
* Креслення виробу і витрати матеріалів на виріб.

 **Зміст і рубрикація** розрахунково-пояснювальної записки.

1. Завдання на індивідуальне завдання.

2. Загальна характеристика підприємства ( назва, підпорядкування і розташування; призначення підприємства, схема виробничої структури підприємства).

3. Конструктивно-технологічний аналіз залізобетонного виробу. Розрахунок витрат матеріалів і полуфабрикатів. Розрахунок виробничої програми підприємства.

4. Оформлення заявок-замовлень, нарядів і накладних на сировину і напівфабрикати.

5. Оформлення зведених планів випуску продукції, оперативної інформації про виконання виробничої програми, карт контролю якості тощо.

На практичних заняттях студенти вирішують ряд задач з оформлення відповідної документації.

**ВАРІАНТИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Марка виробу | Клас бетону | Об’єм бетону | Продуктивність, м3/рік |
| 1 | Площинна панель перекриття К1-2 | В25 | 2,6 | 12000/14000\* |
| 2 | Сходовий марш ЛМ1-2 | В25 | 0,47 | 14500/16100 |
| 3 | Тришарова ЗСП НЦ-2 | В25 | 2,26 | 22500/23100 |
| 4 | Сходова площадка ЛП1-2 | В15 | 0,28 | 11000/9300 |
| 5 | Електропанель ЕП-2 | В15 | 0,43 | 12500/11300 |
| 6 | Z-подібний екран У-7л | В25 | 0,2 | 9300/11000 |
| 7 | Плита переходу П-1 | В30 | 2,33 | 11200/13100 |
| 8 | Комплексна ПП3-12 | В30 | 2,27 | 18300/19100 |
| 9 | Внутрішня стінова панель ПСВ-55.27 | В25 | 2,34 | 19200/16300 |
| 10 | ППребриста ИП 2-5 | В25 | 0,81 | 13200/14100 |
| 11 | Екран огородження Е-5 | В25 | 0,14 | 15100/13200 |
| 12 | Багатопорожнинна панель перекриття ПК54-18 | В15 | 1,15 | 16200/14100 |
| 13 | Плита сантехнічна ПРС 56.15 | В15 | 1,19 | 14300/11700 |
| 14 | Блок облицювання тунелю СК-1 | В25 | 1.2 | 8500/7900 |
| 15 | Плита для покриття міських доріг ПББ35.20 | В25 | 0,95 | 12100/13200 |
| 16 | Ненапружена паля СПН6-30 | В15 | 0,6 | 8600/6700 |
| 17 | Плита для аеродромних покриттівПАГ-18 | В25 | 0,8 | 10250/11000 |
| 18 | Шпала Ш2-1 | В15 | 0,5 | 9800/10200 |
| 19 | Ригель 5-2 ИБ | В15 | 0,85 | 21000/19200 |
| 20 | Блок вентиляційний ВБ2 | В20 | 0,6 | 16000/18000 |
| 21 | Стійка для опор ЛЕП | В25 | 0,95 | 13200/14000 |
| 22 | Безнапірна труба РППС | В25 | 1,2 | 14500/15000 |

* Одне завдання передбачено для двох студентів з різною продуктивністю

**3. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

1. Г.Я.Антоненко, А.А.Майстренко, Н.О.Амеліна, Л.М.Рижанкова. Оцінка стану виконання плану виготовлення продукції з допомогою карти прийняття рішень: Методичні вказівки до виконання завдання для студентів спеціальності 7.092104“Технологія будівельних конструктцій, виробів і матеріалів”.– К.:КНУБА, 2010 – 12 с.
2. Г.Я.Антоненко. Н.О.Амеліна Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни «Менеджмент і маркетинг у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» для студентів спеціальності 7.092104“Технологія будівельних конструктцій, виробів і матеріалів”.– К.:КНУБА, 2003 – 8 с.

**4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

1. Антоненко Г.Я., Майстренко А.А., Амеліна Н.О., Рижанкова Л.М., Тимошенко С.А. Організація виробництва і управління підприємствами
будівельних виробів, конструкцій і матеріалів К.: Основа, 2015 р. - 376 с.

2. Василенко В.О.Виробничий менеджмент. Навчальний посібник для ВНЗ / ЦУЛ,2003р. – 205с.

3. Орлов О. О. Планування діяльності промислового підприємства: Підручник. — К.: Скарби, 2002. — 336 с.