

Затверджено
Наказ № 51-ОД
від 30.03.2023

ПОЛОЖЕННЯ
про курсовий проєкт (роботу)
ВСП «Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну
Київського національного університету технологій та дизайну»

1. Загальні положення

1.1. Це положення запроваджується у Відокремленому структурному підрозділі «Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну Київського національного університету технологій та дизайну» (ВСП «ЧФКІД КНУТД») з метою унормування процедури підготовки та захисту курсових робіт (проєктів) здобувачами фахової передвищої освіти ВСП «ЧФКІД КНУТД».

1.2. Курсова робота / курсовий проєкт - один із видів індивідуальної роботи здобувачів фахової передвищої освіти, метою якої є вироблення навичок самостійної роботи з науковими джерелами та оволодіння методикою досліджень, набуття компетенції щодо визначення й аналізу наукової та практичної проблематики з певної галузі знань, узагальнення опрацьованого матеріалу, обґрунтування своїх гіпотез та висновків, вміння розробляти й формулювати обґрунтовані пропозиції щодо удосконалення процесів, досліджених в проєкті (роботі).

Курсова робота / курсовий проєкт - важливий етап підготовки майбутнього фахівця у закладі фахової передвищої освіти. Науковий рівень, грамотність і послідовність викладення матеріалу, правильність оформлення, вміння здобувача фахової передвищої освіти в процесі захисту обґрунтувати і довести правомірність наведених у роботі тверджень покликані розкрити рівень сформованості загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, набутих здобувачами фахової передвищої освіти у процесі опанування навчальним матеріалом. Курсові проєкти виконуються студентами, як правило, при вивченні фахових навчальних дисциплін. Курсова робота - завершена тематична творча самостійна робота (дослідження) здобувача фахової передвищої освіти наукового спрямування, що не пов'язана з процесом проєктування.

1.3. Виконання курсових робіт (проєктів) має на меті розв'язання таких завдань:

- систематизація, закріплення та розширення теоретичних знань і практичних умінь в певній галузі, застосування їх при вирішенні конкретних виробничих завдань;
- розвиток навичок самостійної творчої роботи в процесі виконання досліджень;
- розвиток аналітичного мислення;
- визначення рівня підготовленості здобувача освіти до самостійної роботи;

- удосконалення самоосвіти.

1.4. Курсова робота (проект) може бути підготовлена на базі вивчення однієї навчальної дисципліни або певного комплексу дисциплін.

1.5. Навчальними планами ВСП «ЧФКІД КНУТД» за різними освітньо-професійними програмами передбачено виконання курсових робіт (проектів). Дія цього Положення поширюється на всі циклові комісії ВСП «ЧФКІД КНУТД».

1.6. Основні вимоги щодо структури і порядку оформлення курсових робіт (проектів) регламентуються Державними стандартами України.

1.7. Курсові роботи (проекти) після їх захисту (незалежно від оцінки) зберігаються в архіві. Списання та знищення здійснюється за встановленою процедурою.

2. Порядок організації виконання курсових проектів (робіт)

2.1. Загальні положення

Тематика курсових проектів (робіт) визначається цикловою комісією відповідно до змісту і завдань навчальної дисципліни. Вона повинна бути актуальною і тісно пов'язаною із вирішенням практичних фахових завдань.

Тематика курсових проектів (робіт) щорічно коригується викладачами відповідних циклових комісій.

Важливою вимогою до тематики курсових робіт (проектів) є те, що вони повинні базуватись на реальних практичних матеріалах підприємств, організацій. Необхідність виконання цієї вимоги зумовлює потребу розширення цикловими комісіями зв'язків з виробничою сферою - підприємствами, організаціями і установами, на базі яких, здобувачі фахової передвищої освіти виконуються курсові роботи (проекти). Курсовий проект (робота) виконується студентом самостійно при консультуванні з викладачем. В окремих випадках за рішенням циклової комісії допускається виконання комплексної теми кількома студентами.

Курсовий проект (робота) доцільно виконувати у такій послідовності:

- вибір теми дослідження;
- з'ясування об'єкта і предмета дослідження;
- визначення мети і завдань дослідження;
- виявлення і відбір літератури для теми проекту (роботи), її вивчення;
- написання вступу до проекту (роботи);
- систематизація, обробка та аналіз інформації теоретичного та практичного характеру;
- написання розділів (підрозділів) основної частини курсового проекту (роботи) відповідно до затвердженого плану;
- практична апробація та аналіз її результатів;
- формулювання висновків і рекомендацій;
- оформлення переліку посилань та додатків.

Надалі здійснюється літературне й технічне оформлення проекту (роботи), підготовка до захисту і захист курсового проекту (роботи).

Завдання на курсову роботу (проект) за встановленою формою видається керівниками у тижневий термін після затвердження на засіданні циклової комісії.

Термін подання завершеної курсової роботи (проекту) керівнику не пізніше ніж за два тижні до захисту.

Виконання курсового проекту (роботи) організовується відповідно до графіка освітнього процесу. Захист курсової роботи (проекту) відбувається до початку екзаменаційної сесії за графіком, складеним навчальною частиною та затвердженим заступником директора з навчальної роботи коледжу.

2.2. Вибір теми курсового проекту (роботи)

Вибір теми курсового проекту (роботи) має винятково важливе значення для його успішного виконання.

Для вибору теми курсового проекту (роботи) студент повинен ознайомитися із відповідною літературою, періодичними виданнями, статистичними матеріалами, отримати консультації від викладачів циклової комісії та спеціалістів-практиків.

Тема дослідження та її виклад мають бути актуальними, відповідати сучасному стану та перспективам розвитку відповідної спеціальності.

Студенту надається право самостійно обирати тему курсового проекту (роботи) з числа запропонованих цикловою комісією.

Якщо в переліку рекомендованих тем немає теми, що цікавить студента, він самостійно може запропонувати тематику курсового проекту (роботи), попередньо обґрунтувавши свій вибір.

На підставі обраних студентами тем на засіданні циклової комісії затверджується розподіл тем курсових проектів (робіт) та подаються в навчальну частину на затвердження.

2.3. Обов'язки студента при написанні курсового проекту (роботи)

Студент зобов'язаний обрати тему курсового проекту (роботи) із запропонованих цикловою комісією або запропонувати свою тему, обґрунтувавши її актуальність. Узгодити з керівником тему курсової роботи (проекту) та отримати у керівника завдання на курсову роботу (проект). Самостійно виконувати курсову роботу (проект), використовуючи матеріали практичної діяльності базового підприємства. Систематично відвідувати консультації керівника курсової роботи (проекту). Дотримуватись правил оформлення курсової роботи (проекту). Інформувати керівника про хід виконання завдання відповідно до встановленого графіка. Подати курсову роботу (проект) для перевірки, дотримуючись термінів, встановлених графіком освітнього процесу. Ознайомитись з рецензією керівника на курсову роботу (проект), усунути недоліки, що у ній зазначені. Підготувати коротку та змістовну доповідь, з урахуванням зауважень зазначених керівником у рецензії на курсову роботу (проект), про результати виконаних робіт і проведених досліджень.

2.4. Обов'язки керівника курсового проекту (роботи)

Керівник курсового проекту (роботи) зобов'язаний:

- надавати допомогу у виборі теми, розробленні плану (змісту) курсового проєкту (роботи);
- допомагати студенту у доборі літератури, методології та методів дослідження та ін.;
- до початку роботи ознайомити студента з обов'язковими вимогами до курсового проєкту (роботи);
- визначити терміни виконання та оформлення курсового проєкту (роботи);
- проводити консультації у спеціально призначений час;
- задавати студенту стратегічний напрямок у розробленні питань курсового проєкту (роботи), сприяти в аналізі та систематизації вихідних даних;
- рекомендувати студенту основну і додаткову літературу за темою проєкту (роботи);
- перевірити готовий курсовий проєкт (роботу), підписаний студентом і якщо він виконаний відповідно до вимог, підписати проєкт (роботу).

3. Робота над змістом курсової роботи (проєкту)

Обов'язковими складовими змісту *курсорової роботи* є (Додаток 1):

- титульний аркуш (Додаток А);
- завдання (Додаток Б);
- перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів (у разі необхідності) (Додаток В);
- зміст (Додаток Г);
- вступ (Додаток Д);
- основна частина (Додаток Е);
- висновки (Додаток Ж);
- перелік джерел посилань (Додаток К);
- додатки (Додаток Л);
- кодування (Додаток М).

Якщо у курсовій роботі вжито специфічну термінологію, використано скорочення, нові символи, позначення і таке інше, то їх перелік має бути викладений у вигляді окремого списку, який розміщують перед вступом.

Перелік треба друкувати двома колонками, в яких зліва за абеткою наводять, наприклад, скорочення, справа - їх детальну розшифровку.

Вступ - обґрунтовується актуальність вибраної теми, дається характеристика сучасного стану досліджуваної проблеми, визначається мета курсової роботи й завдання, вказується предмет та об'єкт дослідження.

У вступі варто також звернути увагу на рівень опрацювання теми у вітчизняній та зарубіжній літературі, виділити дискусійні питання й невирішені проблеми. Рекомендований обсяг вступу - 1-2 сторінки.

Основний розділ - основна частина містить ґрунтовний виклад всього дослідження роботи, як правило, складається з кількох підрозділів відповідно до плану курсової роботи.

У дослідженні обов'язково мають бути посилання на використані джерела.

Результати аналізу даних необхідно оформити у вигляді таблиць, рисунків, діаграм, графіків тощо.

Усі розділи курсової роботи повинні бути логічно пов'язані між собою.

Висновки і пропозиції - коротке резюме з усього змісту курсової роботи. У них стисло викладаються найвагоміші результати дослідження й висновки, що показують, якою мірою вирішено завдання й досягнуто мети, сформульованих у вступі, а також їхня наукова і практична значущість. Даються пропозиції та рекомендації, вказуються напрями подальшого дослідження з даної проблематики.

Рекомендований обсяг 1-2 сторінки.

Перелік використаних джерел - бібліографічний опис інформаційних джерел, які були використані в процесі дослідження, зазвичай, - до 15 джерел.

Додатки - різний за змістом допоміжний матеріал, який має додаткове, довідкове значення, але необхідний для повного висвітлення теми дослідження.

Загальний обсяг курсової роботи (аркуш А4) визначається з кожної дисципліни окремо, але зазвичай він становить від 30 до 50 друкованих сторінок без урахування додатків.

Курсовий проєкт складається із пояснювальної записки, графічної та/або аналітичної частин.

Пояснювальна записка курсового проєкту має таку структуру (Додаток 2):

- титульний аркуш (Додаток А);
- завдання (Додаток Б);
- перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів (у разі необхідності) (Додаток В);
- зміст (Додаток Г);
- вступ (Додаток Д);
- основна частина (Додаток Е);
- висновки (Додаток Ж);
- перелік джерел посилань (Додаток К);
- додатки (Додаток Л);
- кодування (Додаток М).

Якщо у курсовому проєкті вжито специфічну термінологію, використано скорочення, нові символи, позначення і таке інше, то їх перелік має бути викладений у вигляді окремого списку, який розміщують перед вступом.

Перелік треба друкувати двома колонками, в яких зліва за абеткою наводять, наприклад, скорочення, справа - їх детальну розшифровку.

Вступ - дається постановка завдання та характеристика об'єкта проектування, короткий огляд літературних джерел, що відносяться до теми проєкту та існуючих аналогів, а також короткий висновок щодо цього огляду. Рекомендований обсяг вступу - 1-2 сторінки.

Розрахункова частина - містить розрахунки з різними графічними залежностями.

Аналітична частина - містить опис сучасного стану об'єкту дослідження, основні характеристики, аналіз і оцінку проблеми.

Експериментальна частина - входить до курсового проєкту, якщо це передбачено завданням на курсовий проєкт, із зведеними дослідними та

експериментальними даними, поданими у зручній для ілюстрації та використання формі.

Висновки - коротке резюме з усього змісту курсового проекту. Стисло викладаються найвагоміші результати дослідження й висновки, що показують, якою мірою виконано завдання й досягнуто мети, сформульованої у вступі, а також їхня наукова і практична значущість. Рекомендований обсяг - 1-2 сторінки.

Перелік використаних джерел - бібліографічний опис інформаційних джерел, які були використані в процесі наукового дослідження, приблизно 15 джерел.

Додатки - різний за змістом допоміжний матеріал, який має додаткове, довідкове значення, але необхідний для повного висвітлення теми дослідження.

Графічна частина курсового проекту містить, як правило, 1-3 сторінки креслень формату А1, оформлених відповідно до стандартів, що входять до Єдиної системи конструкторської документації, і виконаних засобами комп'ютерного проектування.

3. Перевірка та захист курсової роботи (проекту)

Заключним етапом наукового дослідження є перевірка та захист курсової роботи (проекту).

3.1. Виконана курсова робота (проект) у встановлений термін здається керівнику для перевірки та рецензування.

У рецензії керівник має зазначити позитивні сторони курсової роботи (проекту), оцінити ступінь самостійності формулювання основних положень та висновків, визначити недоліки або дискусійні питання, дати оцінку запропонованих здобувачем заходів і пропозицій та їх практичної цінності, а також зробити висновок щодо допуску до захисту.

3.2. Якщо за результатами першої перевірки керівником робота (проект) оцінено незадовільно, вона не допускається до захисту і повертається здобувачу освіти на доопрацювання.

3.3.Здобувач освіти до початку екзаменаційної сесії повинен виправити вказані недоліки і подати роботу на перевірку вдруге, повторно.

3.4. За результатами повторної перевірки керівник пише відповідну рецензію (позитивну чи негативну) і виносить роботу (проект) на розгляд комісії по захисту курсових робіт (проектів).

3.5. Захист курсових робіт (проектів) здійснюється за встановленим графіком перед комісією у складі, затвердженому наказом директора коледжу.

3.6. Процедура захисту передбачає стислий виклад здобувачем основних проблем дослідження та їх вирішення, відповіді на запитання членів комісії. До захисту здобувач освіти отримує свою роботу (проект), знайомиться з рецензією й готується аргументовано відповісти на зауваження й запитання.

3.7. У процесі захисту членами комісії оцінюється:

- оформлення та презентація курсової роботи (проекту);
- глибина оволодіння здобувачем матеріалом з досліджуваної теми;
- вміння вести дискусію, обґрунтовувати й відстоювати свою точку зору;
- чітко відповідати на поставлені запитання.

3.8. Оцінка за курсову роботу (проєкт) вноситься до «Рецензії» на курсову роботу (проєкт) і результати захисту у Відомість захисту курсових робіт (проєктів) та індивідуального плану здобувача.

3.9. У випадку незадовільної оцінки із захисту курсової роботи (проєкту) оцінка виставляється у відомість захисту курсових робіт (проєктів), а робота повертається здобувачу доопрацювання.

Здобувач повторно виконує роботу (проєкт) за раніше затвердженою темою або новою з виправленням визначених недоліків.

3.10. Захист курсової роботи (проєкту) після виправлення недоліків, або за новою темою здійснюється здобувачем в період ліквідації академічної заборгованості у визначені терміни перед комісією, після чого:

- у разі одержання позитивної оцінки він допускається до складання екзамену з дисципліни, відповідно до розкладу екзаменів у період ліквідації академічної заборгованості у визначені терміни;

- у разі одержання незадовільної оцінки - відраховується з коледжу.

3.11. Здобувач, який без поважної причини вчасно не подав курсову роботу (проєкт) або не з'явився на захист у встановлений термін, не допускається до складання екзамену з відповідної дисципліни. При цьому у відомості захисту курсових робіт (проєктів) робиться запис - «не з'явився» і здобувач має академічну заборгованість з дисципліни.

Питання щодо можливості захисту курсової роботи (проєкту) та складання екзамену з дисципліни в додаткову сесію вирішує директор (заступник директора з навчальної роботи) коледжу залежно від кількості академічних заборгованостей у здобувача.

3.12. Результати захисту курсових робіт (проєктів) обговорюються на засіданнях циклових комісій з метою подальшого вдосконалення роботи в плані організаційно-методичної підготовки здобувачами курсових робіт (проєктів).

Схвалено
педагогічною радою
від 30.03.2023
Протокол №4

Додаток 1

ДОДАТОК А

Титульний аркуш курсової роботи

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну»
Київського національного університету технологій та дизайну»
Циклова комісія обліково-аналітичних та економічних дисциплін

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни Економічний аналіз

на тему: «Аналіз наявності, руху та технічного стану основних засобів ПАТ
Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня»

Виконала студентка 3 курсу, групи БОД-120
спеціальності 071 Облік і оподаткування
ОПП Бухгалтерський облік
_____ Ангеліна САВЕНКО
(підпис)

Керівник _____ Ірина РЕНСЬКА
(підпис)

Оцінка _____

Члени комісії _____ Олексій ГАЙДЕЙ
(підпис)
_____ Ірина РЕНСЬКА
(підпис)
_____ Лідія БЕШУН
(підпис)

2023

Примітка 1. Всі написи (крім заголовку) виконувати шрифтом Time New Roman, 14 пт без виділень.

Примітка 2. Заголовок виконувати шрифтом Time New Roman, 16 пт, виділення **жирним**.

ДОДАТОК Б

Зразок оформлення завдання

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну
Київського національного університету технологій та дизайну»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи
Людмила РОСЛАВЕЦЬ
16.01.2023

ЗАВДАННЯ

для курсової роботи з дисципліни Економічний аналіз
студентці 3 курсу групи БОД-120 спеціальності 071 Облік та оподаткування
ОПП Бухгалтерський облік

САВЕНКО Ангеліні

(ПРИЗВИЩЕ, ім'я)

Тема завдання: «Аналіз наявності, руху та технічного стану основних засобів
ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня»

Перелік питань для розробки

Вступ

1. Теоретичні основи аналізу руху та технічного стану основних засобів підприємства

1.1. Методика аналізу складу, структури та руху основних засобів

1.2. Характеристика технічного стану основних засобів

1.3. Оцінка ефективності використання основних засобів

2. Аналіз руху та технічного стану основних засобів ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня»

2.1. Аналіз складу та структури основних засобів підприємства

2.2. Оцінка руху та технічного стану основних засобів підприємства

2.3. Аналіз ефективності використання основних засобів

3. Шляхи покращення технічного стану основних засобів ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня» та ефективності їх використання

Висновки

Перелік джерел посилання

Додатки

Розглянуто на засіданні циклової комісії
обліково-аналітичних та економічних дисциплін

Протокол від _____ 20 ____ № _____

Голова комісії Ірина РЕНСЬКА

Дата видачі 10.03.2023

Термін закінчення 12.05.2023

Керівник Ірина РЕНСЬКА

ДОДАТОК В

Зразок оформлення переліку умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

Скорочення	Розшифрування
НП(С)БО	національне положення (стандарт) бухгалтерського обліку
ОЗ	основні засоби
НА	нематеріальні активи
НМА	необоротні матеріальні активи
МШП	малоцінні швидкозношувані активи
ЗЕД	зовнішньоекономічна діяльність
ЖО	журнал-ордер
МО	меморіальний ордер

ДОДАТОК Г

Зразок оформлення змісту курсової роботи

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1. Теоретичні основи аналізу руху та технічного стану основних засобів підприємства.....	5
1.1. Методика аналізу складу, структури та руху основних засобів	5
1.2. Характеристика технічного стану основних засобів	10
1.3. Оцінка ефективності використання основних засобів	15
2. Аналіз руху та технічного стану основних засобів ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня».....	25
2.1. Аналіз складу та структури основних засобів підприємства.....	25
2.2. Оцінка руху та технічного стану основних засобів підприємства	30
2.3. Аналіз ефективності використання основних засобів	36
3. Шляхи покращення технічного стану основних засобів ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня» та ефективності їх використання	42
Висновки.....	49
Перелік джерел посилання.....	51
Додаток А. Баланс (Звіт про фінансовий стан). Форма № 1 ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика Берегиня».....	52

ДОДАТОК Д

Зразок оформлення вступу

ВСТУП

Розвиток виробництва є невіддільним від проблеми ефективного використання основних засобів. За сучасних умов господарювання нагальними проблемами, що потребують негайного розв'язання є забезпеченість підприємства основними засобами, рівень їх використання та фактори, що на нього впливають, ефективність використання основних засобів у часі та за потужністю, використання та виявлення резервів їх підвищення [8].

Для того, щоб фірма була найприбутковішою, необхідно звернутися до кількісного і якісного вдосконалення основних виробничих фондів. Поряд з цим одним з найважливіших факторів вдосконалення виробництва

Існує ряд проблем, які негативно впливають на процес управління виробництвом і зменшують ефективність використання основних засобів. Україна має великий економічний потенціал, ефективність її господарства залежить від того, як використовується цей потенціал, зокрема основні виробничі засоби [20].

Курсова робота досліджує тему «Аналіз наявності, руху та технічного стану основних засобів ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня». Тема є досить актуальною, так як аналіз наявної кількості і стану основних засобів підприємства дає можливість розраховувати техніко-економічні показники та визначати шляхи підвищення ефективності їх використання. Ефективне використання основних засобів зумовлює збільшення обсягів виробництва та отримуваних прибутків. Підвищення ефективності діяльності підприємства ґрунтується на наявності та ступені використанні його основних засобів [17].

ДОДАТОК Е

Зразок оформлення частин курсової роботи

1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ АНАЛІЗУ РУХУ ТА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ПІДПРИЄМСТВА

1.1. Методика аналізу складу, структури та руху основних засобів

Для успішного ведення господарської діяльності підприємства важливою умовою є забезпечення необхідними об'єктами основних засобів, саме вони здійснюють безпосередній вплив на ефективність, якість роботи і результати всієї фінансово-господарської діяльності підприємства.

Згідно з Положенням (стандартом) бухгалтерського обліку 7 «Основні засоби – це матеріальні активи, які підприємство отримує з метою використання в процесі виробництва або постачання товарів, надання послуг, здавання в оренду іншим особам або для здійснення адміністративних і соціально-культурних функцій, очікуваний строк корисного використання (експлуатації) яких становить більше одного року (або операційного циклу, якщо він триваліший за рік)».

Основні засоби поділяються на виробничі і невиробничі. Виробничі основні засоби – це матеріальні блага тривалого використання, які беруть участь у виробничому процесі.

1.2. Характеристика технічного стану основних засобів

Проаналізувавши динаміку та структуру основних фондів, необхідно розглянути технічний стан фондів, що від нього також значною мірою залежить збільшення випуску продукції.

Для характеристики технічного стану основних фондів використовуються такі основні показники: коефіцієнти спрацювання (зносу), придатності, оновлення, вибуття та кілька інших (допоміжних) коефіцієнтів.

ДОДАТОК Ж

Зразок оформлення висновків

ВИСНОВКИ

Ефективне використання основних фондів і виробничих потужностей дозволяє збільшити виробництво необхідної суспільству продукції, підвищити віддачу створеного виробничого потенціалу, знизити собівартість продукції, підвищити рентабельність виробництва. Поліпшення використання основних фондів призводить також до зменшення потреб у введенні нових виробничих потужностей під час зміни обсягу виробництва, сприяє вирішенню проблеми скорочення розриву в термінах фізичного та морального зносу, прискорення темпів оновлення основних фондів [8].

В курсовій роботі проведено аналіз наявності, руху та технічного стану основних засобів ПАТ Чернігівська взуттєва фабрика «Берегиня». За результатами дослідження можна зробити такі висновки.

Загальна вартість основних фондів збільшилась на 596 тис. грн. або на 18,56%, що свідчить про збільшення забезпеченості підприємства основними засобам.

На підприємстві відбувається незначний рух основних засобів. Особливим недоліком є значна величина коефіцієнту вибуття для транспортних засобів. Для виробництва негативні наслідки може мати перевищення вибуття машин та обладнання над їх оновленням.

Можна зробити висновки про низький рівень технічного стану. В цілому по підприємству на кінець звітної періоду загальний рівень зношеності складає 56%.

ДОДАТОК К

Зразок оформлення переліку джерел посилання

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Положення (стандарт) бухгалтерського обліку 7 «Основні засоби»: наказ Міністерства фінансів України від 27.04.2000 за № 92. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 18.05.2000 за № 288/4509 (зі змінами і доповненнями). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0288-00#Text> (дата звернення: 12.03.2023).
2. Грабовецький Б. Є. Економічний аналіз: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2013. 85 с.
3. Петренко А.Ю. Основи аналізу основних засобів / Економіка та суспільство. Випуск 27/ 2021. URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/162902787.pdf> (дата звернення: 11.04.2023).

ДОДАТОК Л

Зразок оформлення рисунків, формул, приміток, таблиці

Оформлення рисунків



Рисунок 1.4. – Надходження необоротних активів

Оформлення формул та приміток

$$K_{зл} = \frac{OK}{ПЗ}, \quad (2.3)$$

де $K_{зл}$ – коефіцієнт загальної ліквідності;

OK – оборотні кошти, тис. грн.;

ПЗ – поточні зобов'язання, тис. грн.

Примітка 1. Нормативне значення коефіцієнту загальної ліквідності становить 0,2-0,35

Оформлення таблиці

Таблиця 2.4 – Показники ефективності використання основних засобів

Назва показника	2021	2022	Відхилення	
			абсолютне	відносне, %
Фондовіддача, грн. /грн.	5,54	5,37	-0,17	-3,07
Фондовіддача активної частини, грн. /грн.	10,8	10,2	-0,6	-5,56
Фондомісткість, грн. /грн.	0,18	0,19	0,01	5,56
Фондоозброєність, тис. грн. /роб.	40,71	40,47	-0,24	-0,59

Додаток 2

ДОДАТОК А

Зразок оформлення титульного аркуша пояснювальної записки

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну»
Київського національного університету технологій та дизайну»
Циклова комісія спеціальних електротехнічних дисциплін

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА **до курсового проєкту**

з дисципліни Електропостачання підприємств і цивільних споруд

на тему: «Електропостачання трансформаторного заводу»

Виконав студент 3 курсу, групи ЕД-120
спеціальності 141 Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка
ОПП Монтаж і експлуатація
електроустаткування підприємств
і цивільних споруд

_____ Валентин БАСАНЦЬ
(підпис)

Керівник _____ Анатолій ПЕТРОВ
(підпис)

Оцінка _____

Члени комісії _____ Костянтин БОЙКО
(підпис)
_____ Анатолій ПЕТРОВ
(підпис)
_____ Максим ІВАНОВ
(підпис)

2023

Примітка 1. Всі написи (крім заголовку) виконувати шрифтом Time New Roman, 14 пт без виділень.

Примітка 2. Заголовок виконувати шрифтом Time New Roman, 16 пт, виділення **жирним**.

ДОДАТОК Б

Зразок оформлення завдання

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Чернігівський фаховий коледж інженерії та дизайну
Київського національного університету технологій та дизайну»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи
Людмила РОСЛАВЕЦЬ
16.01.2023

ЗАВДАННЯ

для курсового проєктування з дисципліни Електроустаткування підприємств
і цивільних споруд

студенту 4 курсу групи ЕД-120 спеціальності 141 Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка ОПП Монтаж і експлуатація
електроустаткування підприємств і цивільних споруд

ЖОЛДАКУ Ярославу

(ПРИЗВИЩЕ, ІМ'Я)

Тема завдання: « Проєкт електроустаткування електроремонтної майстерні
ДП «УкрСіверБуд»

Перелік питань для розробки

Вступ

1. Загальна частина

1.1. Призначення і коротка характеристика підприємства

1.2. Технічна характеристика технологічного обладнання

1.3. Відомість споживачів електроенергії

2. Розрахункова частина

2.1. Розрахунок освітлення

2.1.1. Розрахунок освітлення методом коефіцієнта використання світлового потоку

2.1.2. Перевірка освітленості точковим методом

2.1.3. Розрахунок місцевого освітлення

2.1.4. Розрахунок освітлення в допоміжних приміщеннях

2.1.5. Розрахунок і вибір схем мереж освітлення

2.2. Розрахунок електроустаткування заточного верстата 3М642

2.2.1. Технічна характеристика заточного верстата 3М642

2.2.2. Вибір електроприводу заточного верстата 3М642

2.2.3. Перевірка вибраного електричного двигуна за умовами пуску

2.2.4. Побудова природної механічної характеристики двигуна

2.2.5. Вибір електричних апаратів і елементів схеми управління

2.2.6. Розрахунок параметрів і вибір апаратів захисту

2.2.7. Принципова схема управління заточного верстата ЗМ642

і порядок її роботи

2.2.8. Розрахунок і вибір проводів і кабелів, силових розподільних шаф

2.3. Розрахунок потужності цеху (дільниці)

3. Охорона праці

3.1. Система управління охороною праці на підприємстві

3.2. Виробнича безпека

3.2.1. Розрахунок захисного заземлення

3.2.2. Системи TN-C, TN-C-S, TN-S

3.3. Виробнича санітарія

3.4. Пожежна безпека

Висновки

Перелік джерел посилання

4. Графічна частина

Аркуш 1. План освітлення

Аркуш 2. Схема електрична принципова

Розглянуто на засіданні циклової комісії
спеціальних електротехнічних дисциплін

Протокол від _____ 20 ____ № _____

Голова комісії

Володимир ОЛІЙНИК

Дата видачі 18. 01. 2023

Термін закінчення 16. 03. 2023

Керівник

Тетяна ЛІХ

ДОДАТОК В

Зразок оформлення переліку умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

Скорочення	Розшифрування
АСУТП	автоматична система управління технологічним процесом
АРМ	автоматизоване робоче місце
АЦП	аналогово-цифровий перетворювач
ВП	вихідний пристрій
ІВМП	інтеграл від зваженого модуля помилки
ІКП	інтеграл від квадрата помилки
ІМП	інтеграл від модуля помилки
КШМ	кривошипно-шатунний механізм
ОЗП	оперативно запам'ятовуючий пристрій
ПДР	поплавковий датчик рівня
ПІД	пропорційно інтегрально-диференціальний регулятор
ПК	персональний комп'ютер
ППЗП	перепрограмований постійний запам'ятовуючий пристрій
ЕОМ	електронно-обчислювальна машина
SCADA	програмний пакет, призначений для розробки або забезпечення роботи в реальному часі систем збирання, обробки, відображення та архівування інформації про об'єкт моніторингу або керування.

ДОДАТОК Г

Зразок оформлення змісту пояснювальної записки

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1. Загальна частина.....	
1.1. Призначення і коротка характеристика підприємства.....	5
1.2. Технічна характеристика технологічного обладнання.....	5
1.3. Відомість споживачів електроенергії.....	6
2. Розрахункова частина.....	7
2.1. Розрахунок освітлення.....	7
2.1.1. Розрахунок освітлення методом коефіцієнта використання світлового потоку.....	9
2.1.2. Перевірка освітленості точковим методом.....	10
2.1.3. Розрахунок місцевого освітлення.....	11
2.1.4. Розрахунок освітлення в допоміжних приміщеннях.....	12
2.1.5. Розрахунок мережі освітлення.....	13
2.2. Розрахунок електроустаткування ткацького верстата.....	17
2.2.1. Технічна характеристика ткацького верстата.....	17
2.2.2. Вибір електроприводу ткацького верстата.....	17
2.2.3. Перевірка вибраного електричного двигуна за умовами пуску... ..	18
2.2.4. Побудова природної механічної характеристики двигуна.....	21
2.2.5. Вибір електричних апаратів і елементів схеми управління.....	24
2.2.6. Розрахунок параметрів і вибір апаратів захисту.....	24
2.2.7. Принципова схема управління ткацького верстата і порядок її роботи.....	25
2.2.8. Розрахунок і вибір проводів і кабелів, силових розподільних шаф.....	25
2.3. Розрахунок потужності дільниці.....	28
3. Охорона праці.....	32
3.1. Система управління охороною праці на підприємстві.....	32
3.2. Виробнича безпека.....	33
3.2.1. Розрахунок захисного заземлення.....	33
3.2.2. Системи TN-C, TN-S-C, TN-S.....	36
3.3. Виробнича санітарія.....	38
3.4. Пожежна безпека.....	41
Висновки.....	44
Перелік джерел посилання.....	45
Додаток А. План контуру заземлення.....	47

ДОДАТОК Д

Зразок оформлення вступу

ВСТУП

Електромонтажні роботи - це поняття, яке включає в себе комплекс заходів щодо розробки проекту, організації, а також проведенню монтажу (встановлення) різноманітного електрообладнання у приміщеннях і на відкритому повітрі, в тому числі і електропроводки.

Електромонтажні роботи вимагають теоретичних знань, багатого професійного досвіду і відповідної освіти від фахівця, що проводить даний вид робіт. Продумана і чітка організація електромонтажних робіт є однією з основних умов підвищення продуктивності праці, зростання виробітку, скорочення термінів виконання робіт і зниження їх собівартості.

Проекти виконання електромонтажних робіт на великих об'єктах зі складним електроустаткуванням розробляються проектними організаціями, а на невеликих об'єктах - виробничими і проектними відділами електромонтажних управлінь. Для об'єктів, що споруджуються за типовими проектами, створюються типові проекти виконання електромонтажних робіт. Відомості, переліки та специфікації складають окремо на вироби, які надсилаються заводами і на продукцію майстерень електромонтажних заготовок (МЕЗ).

Під час монтажу технічно складного електроустаткування великих об'єктів для кращої організації робіт застосовують так звану зональну систему. Для цього, виходячи з обсягу чи характеру передбачуваних електромонтажних робіт, весь об'єкт розбивають на монтажні зони. В кожній зоні виконують певний комплекс робіт, який характеризується їх однорідністю або технологічною завершеністю.

На практиці ведення електромонтажних робіт при поділі об'єкта на зони в основу тих чи інших рішень повинні бути покладені економічна доцільність, можливість гнучкого виробництва і безпека ведення електромонтажних робіт.

Електромонтажні роботи повинні виконуватися відповідно до затвердженого проекту електропостачання та електроустановок об'єкта, тому організуючими факторами є висока якість цього об'єкта та детальне його знання електромонтажниками.

					<i>КП.23.141.17.ВС.ПЗ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		4

ДОДАТОК Е

Зразок оформлення частин пояснювальної записки

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1. Характеристика об'єкту проектування

Чернігівський хлібокомбінат складається з двох структурних підрозділів: хлібозавод №1 і хлібозавод №2.

Хлібозавод №1 старе довоєнне підприємство (1932 - 1933 роки заснування). Підприємство виготовляє заварні, житньо-пшеничні подові овальні, елітні сорти хліба, мілко штучні булочні і здобні вироби.

Хлібозавод №2 введений в експлуатацію в 1965 році, спеціалізується по виробництву житньо-пшеничних і пшеничних сортів хліба а також на виробництві здобних виробів.

В цьому році підприємству виповнюється 50 років. До складу хлібозаводу №2 входить міні пекарня по виготовленню здобних і булочних виробів, а також кондитерський цех по виготовленню тортів та тістечок.

Хлібозавод виготовляє широкий асортимент продукції (до 70 найменувань хлібобулочних виробів і до 40 найменувань кондитерських виробів).

Вся продукція виготовляється по традиційній класичній технології з використанням довготривалого бродіння напівфабрикатів, що забезпечує накопичення смакових і ароматичних речовин. Продукція виготовляється з доброякісної сировини без харчових покращувачів і консервантів. Хоча на ринку присутні багато конкурентів, Чернігівський хлібокомбінат є лідером у забезпеченні мешканців Чернігова і області хлібом.

1.2. Технічна характеристика цеху з виробництва хліба та хлібобулочних виробів ТОВ «Чернігівський хлібокомбінат №2»

Борошно на хлібозавод поступає безтарним способом за допомогою автомобільного муковоза та стисненого повітря, яке виробляється компресором встановленим на автомобілі. Через приймальний щиток по трубопроводу подається

					<i>КП.23.141.17.3Ч.ПЗ</i>			
<i>Змн</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дат</i>	<i>ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА</i>	<i>Літ.</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркуше</i>
<i>Розроб.</i>								
<i>Перевір.</i>								
<i>Реценз.</i>								
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Затверд.</i>								
						<i>ВСП «ЧФКІД КНУТД» ЕД-120</i>		

ДОДАТОК Ж

Зразок оформлення висновків

ВИСНОВКИ

В даному курсовому проєкті приведено розрахунок освітлення, вибір системи освітлення цеху та освітлення підсобних приміщень, типу і кількості світильників, перевірка освітленості цеху точковим методом, розрахунок мережі освітлення. Проведено розрахунок і вибір електроприводу для машини, що включає в себе розрахунок потужності електродвигуна, перевірка вибраного двигуна за пусковим моментом. Курсовий проєкт включає в себе також вибір захисної та пускової апаратури для даної машини та інших споживачів електричної енергії з метою їх захисту та нормальної роботи. Проводиться розрахунок струмопроводів від яких заживлюється технологічне обладнання та силові пункти, розподільчі пункти, вибір шино проводу, кабелю до силового та до розподільчого пункту. Висвітлені питання пов'язані з монтажем силової мережі цеху, заходи з економії електричної енергії та техніки безпеки.

					<i>КП.23.141.17.ВН.ПЗ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

ДОДАТОК К

Зразок оформлення переліку джерел посилання

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. ДБН В.2.5-28-2006. Природне і штучне освітлення. Київ, 2007. 18 с.
2. ДСТУ 3008:2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. Київ, 2016. 26 с.
3. ДСТУ Б А.2.4-19:2008 СПДС. Зображення умовні графічні електрообладнання і проводок на планах Київ, 2009. 18 с.
4. ДСТУ Б А.2.4-22:2008 СПДС. Технологія виробництва. Основні вимоги до робочих креслень Київ, 2009. 42 с.
5. Методичні рекомендації для виконання курсового проекту з дисципліни Електроустаткування підприємств і цивільних споруд для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ укладач Т.В. Ліх, Чернігів, 2019. 45 с.
6. Мазепа С.С., Марущак Я.Ю., Куцик А.С. Електрообладнання промислових підприємств. Харків: ВГ «Основа», 2004. 267 с.
7. Використання SCADA-системи trace mode при вивченні дисципліни Автоматичні системи управління технологічними процесами в АПК: веб-сайт. URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/162902787.pdf> (дата звернення: 12.10.2022).

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат					

КП.23.141.17.ПД.ПЗ

ДОДАТОК Л

Зразок оформлення рисунків, формул, приміток, таблиці

Оформлення рисунків

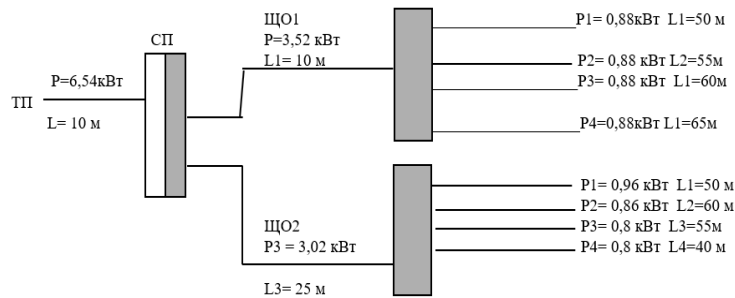


Рисунок 2.2. – Розподіл навантажень

Оформлення формул та приміток

Переріз проводу S , мм²

$$S = \frac{\sum M + \sum \alpha m}{\Delta U \cdot C}, \quad (2.19)$$

де $\sum M$ - сума моментів до щитка освітлення (групових ліній);

$\sum \alpha m$ - сума моментів всіх відгалуження;

α - коефіцієнт приведення моментів, залежить від числа проводів на ділянці до відгалуження і після;

ΔU - допустима втрата напруги;

C – коефіцієнт, залежить від схеми живлення.

Примітка 1. При переході з 4-и провідної на однофазну $\alpha = 1,85$, якщо групові лінії теж 4х провідні (кабелем), то $\alpha = 1$.

Примітка 2. Допустима втрата напруги на даній ділянці не більше ніж 2,5%.

Примітка 3. Схема живлення трифазна з нулем, для міді $C=72$, для алюмінію $C= 44$.

Оформлення таблиці

Таблиця 2.5 - Відгалуження до СП (ШУ)

Назва	I_p , А	Тип СП	Марка кабелю S , мм ²	$I_{дон}$, А	Автоматичний вимикач ВА-88 $I_{роз.}$, А	Довжина траси L , м
СП1	64,4	ПР11-3060	АВВГ-4х25	75	80	32
СП2	98,95	ПР11-3060	АВВГ-4х50	110	120	42
ШУ1	125,46	ПР11-3068	АВВГ-4х70	140	150	24
ШУ2	243,9	ПР11-3060	АВВГ-4х185	270	320	26

						<i>КП.23.141.17.РЧ.ПЗ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат			

ДОДАТОК М

Позначення документа

Для пояснювальної записки:

X₁X₁ . X₂X₂ . X₃X₃X₃ . X₄X₄ . X₅X₅ . X₆X₆

ПЗ - пояснювальна записка

ЗЧ - загальна частина, РЧ - розрахункова частина, ОП- охорона праці, ВН- висновки, ПД - перелік джерел посилання, ПС- перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів, ВС-вступ, ЗМ - зміст.

Номер студента за списком

Код спеціальності

Рік написання студентом курсового проєкту

КП – курсовий проєкт

Наприклад. КП.23.141.17.ВС.ПЗ

Для графічної частини:

X₁X₁ . X₂X₂ . X₃X₃X₃ . X₄X₄ . X₅X₅ . X₆X₆

Назва креслення (СЕ – однолінійна схема електропостачання, ПО - план освітлення, ЕП - електричний апарат, СП - схема електрична принципова, ПР - план і розріз)

Порядковий номер креслення

Номер студента за списком

Код спеціальності

Рік написання студентом курсового проєкту

КП – курсовий проєкт

Наприклад. КП.23.141.17.01.ПО