

КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕДЖЕНО

Директор коледжу

\_\_\_\_\_ А.І. Моргун

Наказ № \_\_\_\_\_

від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ року

**ПОЛОЖЕННЯ**  
**про курсове проектування**  
**Криворізького технічного коледжу**  
**Національної металургійної академії України**

Розглянуто на засіданні педагогічної ради  
Криворізького технічного коледжу  
Національної металургійної академії  
України  
(Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ )

м. Кривий Ріг\_ 20 \_\_\_\_р.

## **1. Загальні положення**

1.1. Курсовий проект (робота) є одним із видів індивідуальних завдань навчально-дослідницького чи проектно-конструкторського характеру.

Курсове проектування має за мету поглиблення, узагальнення, закріплення та систематизація знань студентів із природничо-наукових та спеціальних дисциплін, розвиток навичок самостійної роботи і практичного застосування отриманих теоретичних знань при вирішенні конкретних фахових завдань і вироблення вміння самостійно працювати з навчальною і науковою літературою, електронно-обчислювальною технікою, лабораторним обладнанням, використовуючи сучасні інформаційні засоби і технології.

1.2. Курсове проектування може проводитись у формі виконання курсового проекту чи курсової роботи. Вони виконуються після закінчення вивчення усієї дисципліни, або її розділу, що забезпечує отримання знань, достатніх для їх виконання.

1.3. Курсові проекти (роботи) виконуються студентами, як правило при вивченні природничо-наукових і фахових навчальних дисциплін.

## **2. Завдання на курсове проектування**

2.1. Тематика курсових проектів визначається цикловими комісіями відповідно до змісту і завдань навчальної дисципліни у навчальному плані. Теми повинні бути чітко і коротко сформульованими і відповідати навчальним цілям курсового проектування.

Студентам надається право вільного вибору теми із запропонованого цикловою комісією переліку. Студенти також можуть пропонувати свої теми. Тематика курсових проектів (робіт) розглядається на засіданні циклової комісії і затверджується заступником директора з навчальної роботи.

2.3. Обсяг завдання повинен відповідати, часу відведеному навчальними планами на виконання курсового проекту (роботи).

2.2. При розробці завдань на курсове проектування слід враховувати завдання, що стоять перед студентами при дипломному проектуванні. Курсове проектування може розглядатись як складова частина дипломного проекту, що в першу чергу відноситься до реального дипломного проекту або роботи дослідницького характеру.

2.3. З метою наближення курсового проектування із спеціальних дисциплін до реальних умов виробництва, завдання доцільно розробляти на фактичному матеріалі, а для осіб, що навчаються без відриву від виробництва - з їх трудовою діяльністю.

Найперспективнішим є курсове проектування, що виконується на замовлення підприємств, організацій, а також раціоналізаторська та дослідницька діяльність, науково-технічна творчість студентів.

2.4. В завданнях на курсове проектування з дисциплін природничо-наукового і спеціального циклів слід включати розрахунок і проектування деталей і механізмів виробничого обладнання, дільниць і систем, технологічних процесів відповідної спеціальності, за якою навчаються студенти.

В завдання може бути включене проектування, розрахунок і виготовлення лабораторного обладнання і наочних посібників, що буде вважатися реальною частиною проекту.

2.5. Завдання для курсового проекту (роботи) повинні бути індивідуальними і різноманітними за змістом, але приблизно однаковим за ступенем складності.

Завдання на курсове проектування розглядається відповідною предметною (цикловою) комісією за поданням керівників курсового проектування, затверджується заступником директора з навчальної роботи і видається студентам не пізніше, ніж за місяць до терміну здачі курсового проекту (роботи).

2.6. Бланк завдання брошурується разом з пояснювальною запискою.

2.7. Особливо трудомісткі за змістом курсові проекти (роботи) можуть виконуватися групою студентів. При цьому кожному студенту видається індивідуальне завдання з певним переліком питань, що мають бути розроблені у проекті, за якими студент звітує під час захисту виконаного курсового проекту (роботи). Рішення про видачу групового завдання приймається заступником директора з навчальної роботи коледжу за поданням циклової комісії. Допускається планування виконання групою студентів єдиної пояснювальної записки, що включає всі частини проекту (роботи).

2.8. Курсовий проект (робота) виконується з дотриманням вимог ЄСКД, ГОСТ, ДСТУ, СТП-003-17

### **3. Оформлення курсового проектування (роботи)**

3.1. Курсовий проект (робота) складається з пояснювальної записки, написаної від руки або набраної на комп'ютері та надрукованої на принтері, у відповідності зі стандартом на текстові документи і (для технічних дисциплін) графічної частини: креслень, схем, діаграм та ін., виконаних, олівцем або при допомозі прикладних комп'ютерних програм та друкуючих пристроїв. Крім того, в процесі курсового проектування можуть розроблятися технологічні процеси і виготовлятися реальні частини проектів (робіт) у вигляді макетів, моделей і інших виробів.

3.2. Пояснювальна записка повинна вміщувати вступ, зміст, основні розрахунки і короткі пояснення до них, а також питання технології і методики проведення проектних робіт, висновки, список використаної літератури. Всі викладки мають бути технічно грамотними, чіткими і стислими.

Обсяг пояснювальної записки курсового проекту не повинен перевищувати 35-40 сторінок рукописного тексту, а курсової роботи - 20 сторінок. Опис технологічного процесу в загальний обсяг пояснювальної записки не входить

3.3 Графічна частина проекту (роботи) не повинна перевищувати двох аркушів паперу формату А 1 (ГОСТ 2.301-68). Креслення повинні бути виконані згідно вимог ЄСКД, ЄСТД.

3.4 Як для звичайних, так і для реальних курсових проектів (робіт) обсяг пояснювальної записки та графічної частини є рекомендованим і встановлюється в кожному конкретному випадку відповідною предметною (цикловою) комісією навчального закладу.

## 4. Організація і порядок курсового проектування

4.1. Загальне керівництво курсовим проектуванням здійснюється заступником директора з навчальної роботи.

4.2. Безпосереднє керівництво курсовим проектуванням здійснює, як правило, викладач відповідної дисципліни та спеціалісти, що мають досвід практичної діяльності у відповідній галузі.

Керівник проводить вступне заняття, консультування студентів за всіма питаннями курсового проекту (роботи) і забезпечує студентів необхідними методичними розробками за рахунок часу, відведеного навчальними планами на курсове проектування з даного проекту.

4.3. Перед початком курсового проектування на вступному занятті студентам пояснюють його задачі і значення для підготовки молодшого спеціаліста, повідомляють приблизний план пояснювальної записки, вимоги щодо графічної частини проекту (роботи), приблизний розподіл часу на виконання окремих частин завдання, список рекомендованої літератури та інше. Необхідною умовою вступних занять є проведення індивідуальних бесід керівника зі студентами за його завданням. Тематика курсового проекту (роботи) при цьому може бути уточнена.

4.4. Консультації з курсового проектування групові або індивідуальні проводяться згідно з розкладом, складеним навчальною частиною.

4.5. Робота студентів над виконанням курсових проектів (робіт) регламентується графіком складеним самим студентом за участю керівника курсового проекту, в якому вказуються терміни виконання основних етапів (розділів) проекту (роботи). Виконання графіка усіма студентами групи систематично перевіряється керівником курсового проектування, про що робляться відповідні записи в журналі навчальних занять.

4.6. Закінчені і підписані студентами курсові проекти (роботи) у встановлений термін здаються керівникові курсового проектування, який перевіряє якість роботи студентів і її відповідність обсягу, вказаному в завданні. Після перевірки креслення і пояснювальної записки, робота підписується керівником і повертається студенту для ознайомлення з поправками і вказівками.

4.7. Допуск до захисту здійснює голова циклової комісії.

4.8. Захист курсових проектів (робіт) проводиться на відкритому засіданні комісії, яка призначається наказом директора коледжу. До складу комісії входять голова циклової комісії, два-три викладачі циклової комісії, у тому числі керівник курсового проекту.

Студентом на захист представляються:

- рецензія-відгук викладача-керівника;
- пояснювальна записка;
- графічна частина;
- ілюстративний матеріал;
- фактичний матеріал.

Захист складається з короткої доповіді (5-10 хв.) та відповідей на запитання.

За результатами захисту курсового проекту (роботи) студентам виставляється оцінка за дванадцятьма бальною системою.

4.9. Позитивна підсумкова оцінка з навчальної дисципліни, програмою якої передбачається курсовий проект (робота), виставляється лише за умови позитивного захисту курсового проекту (роботи).

Студентам, що отримали незадовільну оцінку з курсового проектування,

видається друге завдання або встановлюються нові строки для доопрацювання проекту (роботи) за рішенням циклової комісії.

### **5. Зберігання курсових проектів (робіт)**

Закінчені і прийняті від студентів курсові проекти (роботи) зберігаються в архіві коледжу, протягом трьох років.

Після закінчення зазначеного терміну курсові проекти (роботи) списуються спеціально організованою у коледжі комісією і підлягають знищенню.

Зразок оформлення титульного листа

**КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ МЕТАЛУРГІЙНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ**

Механічне відділення

Циклова комісія фундаментальних дисциплін

## **ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

до курсового проекту  
з дисципліни «Технічна механіка»

на тему: Розрахунок одноступеневого циліндричного редуктора загального  
призначення привода

Виконав: студент 3 курсу, групи ОМП 2014 1/9  
Напряму підготовки 050502 - Інженерна механіка  
Спеціальності 5.05050205 - Обслуговування  
та ремонт обладнання металургійних підприємств

---

(прізвище та ініціали)

Керівник

---

(прізвище та ініціали)

КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ МЕТАЛУРГІЙНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ

**Відгук –рецензія керівника на курсовий проект (роботу)**

Студента(ки) гр. \_\_\_\_\_

Тема курсового проекту (роботи) \_\_\_\_\_

Обсяг пояснювальної записки і графічної частини:

записка \_\_\_\_\_

таблиць \_\_\_\_\_

схем та рисунків \_\_\_\_\_

листів графічної частини \_\_\_\_\_

Якісні відмінності проекту (роботи) \_\_\_\_\_

Недоліки курсового проекту (роботи) \_\_\_\_\_

Характеристика загальної підготовки автора курсового проекту (роботи),  
ступінь самостійності виконання проекту, уміння користуватися літературними  
матеріалами \_\_\_\_\_

Можливе використання проекту(роботи): \_\_\_\_\_

Оцінка курсового проекту (роботи) \_\_\_\_\_

Керівник \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)

( підпис)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ р.