

**МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ**

**Відокремлений структурний підрозділ  
«Морехідний фаховий коледж ім. О.І. Маринеска  
Національного університету «Одеська морська академія»**

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Педагогічною радою ВСП  
«Морехідний фаховий коледж  
ім. О.І. Маринеска НУОМА»

Протокол № 1

«27» серпня 2021 р.

Начальник

**Олександр САБУРОВ**

ВРАХОВАНИЙ ЕКЗ. № 40



**ПОЛОЖЕННЯ**

**про курсовий проект, курсову роботу,  
розрахунково-графічну роботу, реферат, самопідготовку курсантів**

**ОДЕСА 2021**

**Розроблено:**

Завідувачем навчально-методичним кабінетом Відокремленого структурного підрозділу «Морехідний фаховий коледж ім. О.І. Маринеска Національного університету «Одеська морська академія» **Оксаною СОЧИНСЬКОЮ**

**Розглянуто та схвалено** на засіданні методичної ради Відокремленого структурного підрозділу «Морехідний фаховий коледж ім. О.І. Маринеска Національного університету «Одеська морська академія»

Протокол № 1

Від «25» серпня 2021 р.

Голова  **Андрій ЧЕБАН**

## ВСТУП

Положення про курсовий проект (роботу), розрахунково-графічну роботу, реферат і самостійну роботу курсантів (студентів) є однією ланкою в низці матеріалів, розроблених на основі Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах, закладах фахової передвищої освіти, Воно органічно зв'язане і доповнює раніше видані Положення про курсові проекти і роботи, індивідуальні завдання і самостіну роботу курсантів.

Дане Положення зумовлено необхідністю донести до відома всіх курсантів і викладачів фахового коледжу вимоги, що пред'являються до індивідуальних завдань і самостійної роботи курсантів.

Вимоги до оформлення текстових і графічних матеріалів самостійної роботи курсантів детально наведені в методичних рекомендаціях, щодо виконання та оформлення КП, КР, РГР у фаховому коледжі у даному положенню роботі не розглядаються.

## КУРСОВИЙ ПРОЕКТ

### 1. Загальні положення.

Курсовий проект - індивідуальна письмова робота технологічного, бізнесового або конструкторського характеру, яка містить розв'язок низки взаємопов'язаних (можливо - міждисциплінарного характеру) питань, одне з яких розроблено більш детально на підставі загального розв'язку завдання.

Курсовий проект складається із пояснювальної записки і графічної частини. Обсяг пояснювальної записки не повинен перевищувати 1,5 друкарського аркуша, обсяг графічної частини - 2 аркушів формату А1. В окремих випадках, погоджених з навчальною частиною, обсяги курсового проекту можуть бути змінені.

Витрати навчального часу курсантів на курсове проектування визначаються робочим навчальним планом. На здійснення керівництва курсовим проектуванням і організацію захисту встановлюється норматив часу.

Курсовий проект є підставою для оцінки рівня засвоєння знань та підготовленості курсанта до професійної діяльності

### 2. Мета і завдання курсового проектування.

Система курсових проектів готує курсанта до більш відповідального етапу - дипломного проектування, вчить його обґрунтовувати і приймати рішення технологічного, наукового та управлінського характеру: вибирати та застосовувати мето діки проектування, використовувати довідникову літературу, державні стандарти, типові проекти, укрупнені виробничі і кошторисні норми, формує навички виконання наукових, конструкторських, технологічних, техніко - економічних розрахунків.

### 3. Тематика курсового проектування.

Завдання на курсове проектування повинні бути індивідуальними і узгодженими із інтересами і здібностями курсанта без втрати рівня загальних вимог. Тематика курсового проектування повинна ґрунтуватися на фактичному матеріалі виробничих підрозділів, на результатах виробничої практики, на наукових розробках циклу (спеціальності), яка забезпечує курсове проектування.

### 4. Зміст курсового проекту.

Пояснювальна записка повинна містити: завдання, обґрунтування та розрахунок механізму, споруди, технології, системи тощо у вигляді порівняльних характеристик розглянутих рішень, висновки.

Графічна частина може являти собою конструкторські, топографічні або ландшафтно-архітектурні креслення, управлінсько - розпорядчі графіки, діаграми, схеми, таблиці тощо. Обов'язковим є врахування вимог; відповідних державних стандартів.

### 5. Організація і керівництво курсовим проектуванням.

Керівництво курсовим проектуванням здійснюється, як правило, найбільш кваліфікованими викладачами (доцільно залучати до керівництва курсовим проектуванням фахівців -виробничників).

У методичних рекомендаціях до курсового проектування слід окреслити завдання проекту, характер вихідних даних, приблизний обсяг окремих частин проекту, порядок виконання проекту. У завданні повинна бути вказана кінцева

дата подання виконаного курсового проекту. Бажано рекомендувати курсантам графік виконання проекту.

За можливості, курсове проектування повинно відбуватися у спеціально обладнаних аудиторіях (кабінетах) при забезпеченні необхідною літературою і консультативного допомогою.

6. Захист курсових проектів.

Захист курсового проекту є формою перевірки виконання проекту і проводиться публічно в спеціальній комісії у складі 2-3 осіб, створеній завідувачем спеціальності, при безпосередній участі керівника курсового проектування.

## **КУРСОВА РОБОТА**

1. Загальні положення.

Курсова робота - індивідуальна письмова робота виробничо-дослідницького характеру, в якій здійснюється узагальнення сучасного стану питань, що вивчаються, статистична обробка і науковий аналіз результатів власних експериментів (вимірів, досліджень) з метою побудови та дослідження моделей процесів і явищ, підготовки висновків, обґрунтованих пропозицій і рекомендацій виробничого характеру.

Курсова робота складається із пояснювальної записки і, за необхідності, графічної частини: обсяг пояснювальної записки не повинен перевищувати 1 друкарського аркуша, обсяг графічної частини - 1 аркуша формату А1.

Витрати навчального часу курсантів на виконання курсової роботи визначаються робочим навчальним планом. На здійснення керівництвом виконанням курсових робіт і організацію захисту встановлюється норматив часу.

Курсова робота є підставою для оцінки рівня засвоєння знань та підготовленості курсанта до професійної діяльності.

2. Мета і завдання виконання курсової роботи.

Система курсових робіт готує курсанта до більш складного і відповідального етапу - дипломної роботи (дипломного проекту), вчить курсанта здійснювати аналіз стану питань і визначати перспективи розвитку; обґрунтовувати та приймати рішення на підставі отриманих особисто експериментальних даних та літературних джерел, використовувати наукову і довідникову літературу, державні стандарти, дозволяє засвоїти методики наукових досліджень та набути вмінь і навичок обробки експериментальних даних допомогою ЕОМ, узагальнення інформації і обґрунтування висновків і пропозицій, сприяє накопиченню інформації, необхідної для виконання дипломної роботи (дипломного проекту).

3. Тематика курсових робіт.

Завдання на виконання курсових робіт повинні бути вузькоспрямованими, індивідуальними і узгодженими із інтересами і здібностями курсанта без втрати рівня загальних вимог. Теми курсових робіт повинні ґрунтуватися на результатах навчальної або виробничої практики, на наукових роботах співробітників училища, замовленнях виробництва.

4. Зміст курсової роботи.

Пояснювальну записку слід виконувати відповідно до вимог ДСТУ 3008-95. Вона повинна містити завдання, аналіз сучасного стану питань, узагальнювати існуючий

досвід, обґрунтовувати вибір відповідних методик, висновки і рекомендації. Розрахункова частина виконується, як правило, із застосуванням ЕОМ. Матеріалами для розрахунків можуть бути власні дослідження курсантів або статистична інформація, отримана у відповідних структурах. Графічна частина являє собою конструкторські або топографічні креслення, управлінсько-розпорядчі графіки, діаграми, схеми тощо.

#### 5. Організація і керівництво виконанням курсової роботи.

Керівництво виконанням курсових робіт здійснюється, як правило, найбільш кваліфікованими викладачами (доцільно залучати до керівництва виконанням курсових робіт співробітників філій кафедр, профільних НДІ, дослідних станцій).

У методичних рекомендаціях до виконання курсової роботи слід окреслити завдання, характер вихідних даних і порядок їх отримання та обробки, методики досліджень, приблизний обсяг окремих частин, порядок виконання. У завданні повинна бути вказана кінцева дата подання виконаної курсової роботи на кафедру. Дослідницька частина курсової роботи виконується у спеціально обладнаних лабораторіях при забезпеченні необхідними приладами, реактивами, літературою, консультативною допомогою тощо.

#### 6. Захист курсових робіт.

Захист курсових робіт є формою перевірки їх якості і проводиться публічно у спеціальній комісії із 2 осіб, призначених завідувачем кафедри при безпосередній участі керівника курсової роботи.

При невиконанні вищенаведених вимог робота не може називатися «курсний проект» чи «курсва робота», а кваліфікується як «розрахунково-графічна робота» або «реферат», які є формами самостійної навчальної роботи курсантів, але, на відміну від «курсного проекту» чи «курсвої роботи», мають такі ознаки.

## **РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА**

### 1. Загальні положення.

Розрахунково-графічна робота індивідуальна письмова робота розрахункового, графічного, технологічного, управлінського, конструкторського тощо характеру, яка містить розв'язок конкретного питання (групи взаємопов'язаних питань).

Розрахунково-графічна робота складається із пояснювальної записки і, за необхідності, графічної частини: обсяг пояснювальної записки не повинен перевищувати 0,25 друкарського аркуша, обсяг графічної частини - 1 аркуша формату А2.

Кожна розрахунково - графічна робота повинна бути підкріплена методичною розробкою (розробками).

Наявність розрахунково-графічних робіт в навчальному процесі визначається робочим навчальним планом спеціальності і робочою навчальною програмою дисципліни. На здійснення керівництва виконанням розрахунково - графічних робіт і перевірку їх якості встановлюється норматив часу.

Розрахунково-графічна робота є підставою для оцінки рівня засвоєння знань з модуля (групи модулів) навчальної дисципліни.

2. Мета і завдання розрахунково-графічних робіт.

Система розрахунково-графічних робіт дозволяє опанувати методиками розрахунків, навчає курсанта використовувати деякі літературу, державні стандарти, формує необхідні навички використання ПЕОМ, виготовлення креслень, таблиць тощо.

3. Теми розрахунково-графічних робіт.

Завдання на виконання розрахунково - графічних робіт повинні бути індивідуальними і охоплювати навчальний матеріал одного - двох модулів, розділів, їх тематика повинна забезпечувати засвоєння передбачених робочою навчальною програмою обсягів знань, формування необхідних навичок і вмінь.

4. Зміст розрахунково-графічних робіт.

Розрахунково - графічна робота складається із завдання, пояснювальної записки і графічної частини. Записка вміщує обґрунтування методів розрахунків.

Розрахункова частина виконується, як правило, за допомогою ЕОМ.

Графічна частина може являти собою конструкторські або топографічні креслення, управлінсько - розпорядчі графіки, графіки, діаграми, схеми тощо. Обов'язковим є дотримання вимог відповідних Державних стандартів.

5. Організація і керівництво виконанням розрахунково-графічних робіт.

Загальна кількість розрахунково-графічних робіт із дисципліни не повинна перевищувати трьох. Робоча навчальна програма може передбачати виконання низки взаємопов'язаних розрахунково - графічних робіт.

Керівництво, перевірка розрахунково - графічних робіт і контроль їх якості здійснює, як правило, викладач і встановлюється норматив часу - 0.50 години на 1 курсанта за семестр.

6. Організація перевірки розрахунково - графічних робіт.

Розрахунково - графічні роботи подаються на перевірку викладачу. Результати перевірки враховуються при здійсненні рейтингового контролю знань з дисципліни.

## РЕФЕРАТ

1. Загальні положення.

Реферат - індивідуальна письмова робота, яка містить короткий виклад вчення, наукової праці, розділу дисципліни тощо. Вона виконується на підставі огляду літературних та інших джерел.

Обсяг реферату не повинен перевищувати 0,25-0,35 друкарського аркуша.

Наявність рефератів у навчальному процесі визначається робочим навчальним планом спеціальності і робочою навчальною програмою дисципліни.

Реферат може бути підставою для оцінки рівня засвоєння знань з модуля (групи модулів), розділів навчальної дисципліни. Ця обставина дозволяє визначити кількість рефератів з дисципліни (за необхідності).

2. Мета і завдання підготовки реферату.

Підготовка рефератів здійснюється з метою:

- самостійного опрацювання складних тем, розділів;

- ознайомлення із сучасними методами наукових досліджень, новітніми технологіями тощо;
- підготовки оглядових доповідей на студентські наукові конференції,
- самостійного опрацювання пропущених курсантом тем.

Реферат пишеться на базі додаткової літератури, допоміжними матеріалами, тому така робота є компілятивною. Вона не є науковою працею в повному розумінні цього слова. Проте така робота привчає до застосування методів наукового опрацювання літератури, до опанування наукових джерел.

### 3. Теми рефератів.

Теми рефератів визначаються робочою навчальною програмою дисципліни. У кожному конкретному випадку тему реферату визначає викладач.

### 4. Організація і керівництво підготовкою рефератів.

Керівництво підготовкою рефератів і контроль їх якості здійснює, як правило, викладач.

Викладач повинен:

- продемонструвати курсантам кращі роботи попередніх випусків;
- оголосити теми рефератів;
- рекомендувати до кожної теми реферату декілька джерел літератури для його написання;
- допомогти у складанні плану написання реферату;
- контролювати та перевіряти виконання роботи;
- організувати усний виступ курсанта з рефератом на семінарському занятті, конференції, засіданні предметного гуртка тощо.

## **ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОПІДГОТОВКИ (домашня робота)**

### 1. Загальні положення.

Домашня робота - індивідуальна письмова робота, яка містить необхідну для засвоєння модуля (частини модуля) навчальної дисципліни кількість вправ, задач тощо доцільної складності.

Витрати навчального часу студентів на виконання домашньої роботи визначаються робочою навчальною програмою дисципліни.

Домашня робота може бути підставою для оцінки рівня засвоєння знань з модуля навчальної дисципліни.

### 2. Мета домашньої роботи.

Виконання системи домашніх завдань здійснюється з метою:

- формування необхідних умінь і навичок;
- додаткового опрацювання складних тем, розділів; самостійного опрацювання пропущених курсантом тем.

### 3. Завдання до домашньої роботи.

Завдання до домашньої роботи визначаються робочою навчальною програмою дисципліни. У кожному конкретному випадку його обсяги визначає викладач.

### 4. Організація і керівництво.

Контроль за виконанням домашніх завдань здійснює викладач, який веде практичні заняття в групі.





