

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**  
до самостійної роботи з дисципліни  
**«Практичні аспекти управління науковими проектами»**

Розглянуто і схвалено  
на засіданні кафедри підйомно-  
транспортних і металургійних машин  
Протокол № 21 від 20 червня 2023 р.

КРАМАТОРСЬК-ТЕРНОПІЛЬ, 2023

УДК 621

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Практичні аспекти управління науковими проектами». /Укл. Е.П. Грибков. - Краматорськ: ДДМА, 2023. - 7 с.

Містять перелік питань, що вивчаються у курсі «Практичні аспекти управління науковими проектами» та питання для самостійної роботи. Приведені тематика, рекомендована література для самостійної роботи з основних напрямків курсу.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри підйомно-транспортних і металургійних машин  
Протокол № 21 від 20 червня 2023 р.

Електронне навчальне видання

Укладач Е.П. Грибков, професор

## Вступ

Згідно з нормативними документами навчальний процес у закладах вищої освіти здійснюється в таких формах: навчальні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота аспірантів, практична підготовка, контрольні заходи.

Самостійна робота аспіранта є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять.

Мета самостійної роботи - набуття додаткових знань, перевірка отриманих знань на практиці, вироблення фахових і дослідницьких умінь та навичок.

Навчальний час, відведений для самостійної роботи аспіранта, регламентується робочим навчальним планом і становить не менше 1/3 та не більше 2/3 загального обсягу навчального часу аспіранта, відведеного для вивчення навчальної дисципліни.

Зміст самостійної роботи студента з навчальної дисципліни «Практичні аспекти управління науковими проектами» визначений навчальною програмою дисципліни, методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача.

Самостійну роботу аспіранта забезпечує система навчально-методичних засобів, передбачених для вивчення навчальної дисципліни: підручники, навчальні та методичні посібники, конспект лекцій викладача, практикум, навчально-методичний комплекс дисципліни тощо.

Методичні матеріали для самостійної роботи аспірантів передбачають можливість проведення самоконтролю аспіранта.

Для самостійної роботи аспіранту рекомендована відповідна наукова література.

Самостійну роботу над засвоєнням навчального матеріалу з навчальної дисципліни аспіранти можуть виконувати у бібліотеці навчального закладу, навчальних кабінетах, комп'ютерних класах (лабораторіях), а також у домашніх умовах.

У необхідних випадках ця робота проводиться відповідно до заздалегідь укладеного графіка, що гарантує можливість індивідуального доступу аспіранта до потрібних дидактичних засобів.

Графік самостійної роботи доводять до відома аспірантів на початку поточного семестру.

Навчальний матеріал з навчальної дисципліни, передбачений робочим навчальним планом для засвоєння аспірантом у процесі самостійної роботи, вноситься на підсумковий контроль разом з навчальним матеріалом, який аспіранти опрацьовували під час проведення навчальних занять.

Самостійну роботу аспірантів організовує викладач через систему домашніх завдань, виконання яких оцінює викладач, і ця оцінка входить до семестрової оцінки студента.

Види завдань для самостійної роботи аспірантів:

- реферування наукової літератури;
- пошук наукової літератури до теми;
- розв'язання практичних завдань;
- опрацювання матеріалу за навчальною літературою та створення структурної (візуальної) схеми прочитаного матеріалу.

Методичні вказівки щодо самостійної роботи розроблені з урахуванням нових підходів щодо підготовки фахівців. Кожен з модулів містить усі види навчального навантаження: лекції, практичні заняття, самостійну роботу аспірантів.

## **Перелік тем і питань для самостійного опанування дисципліни**

### **Тема 1 Наука. Основні положення**

Класифікація задач управління науковими проектами у вишах.

Література: [[1], с.3-15, [2], с.3-16; [4], с.3-12].

### **Тема 2 Наукове дослідження. Основні принципи**

Специфіка наукових проектів.

Література: [[2], с.3-29, [4], с.13-33].

### **Тема 3 Науково-технічна інформація**

Оцінка результатів наукових проектів.

Література: [[1], с.15-34, [4], с. 39-46].

### **Тема 4 Формулювання теми наукового дослідження**

Проект як об'єкт управління.

Література: [[1], с.35-64, [2], с.29-36].

### **Тема 5 Формулювання мети та завдання дослідження**

Життєвий цикл та фази проекту.

Література: [[2], с.45-54, [4], с.49-59].

### **Тема 6 . Методологія теоретичних досліджень**

Оцінка ефективності наукового проекту.

Література: [[1], с.65-82, [2], с.55-61, [4], с.60-74].

### **Тема 7 Методологія експериментальних досліджень**

Оцінка ризиків наукових проектів.

Література: [[1], с. 85-96; [2], с. 65-76].

## **Тема 8 Аналіз теоретико-експериментальних досліджень**

Методи аналізу наукових проектів.

Література: [[2], с. 78-80; [4], с. 76-79].

## **Тема 9 Впровадження та ефективність наукових досліджень**

Стадії реалізації наукових проектів.

Література: [[1], с. 96-112; [6], с. 40-52].

## **Тема 10 Підготовка наукових матеріалів до друку**

Контроль якості наукових проектів.

Література: [[1], с. 79-86; [6], с. 81-88].

### Література

1. Огурцов О.М. Навчально-методичний посібник «Основи наукових досліджень» по курсу «Наукові дослідження». Харків: НТУ «ХП», 2008. 178с.
2. Сазонець І. Л. Управління науковими проектами. – 2021.
3. Morris P. W. G. Science, objective knowledge and the theory of project management //Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Civil Engineering. – Thomas Telford Ltd, 2002. – Т. 150. – №. 2. – С. 82-90.
4. Вегеш М. М. Презентація наукових результатів та управління науковими проектами. Методичні рекомендації для аспірантів Ужгородського національного університету. – 2022.
5. Погорелова О. В., Левченко О. Г. Узагальнена модель процесів управління науковими проектами ВНЗ //Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування. – 2015. – №. 6. – С. 44-48.
6. Борисенко Н. Д. Сучасна система наукової інформації, наукометрія, трансфер технології та управління науковими проектами: Інструктивно-методичні матеріали до семінарських занять. – 2023.
7. Davis K. The role of project management in scientific manufacturing //IRE Transactions on engineering management. – 1962. – №. 3. – С. 109-113.12. Теорія інженерного експерименту: Методичні вказівки та завдання до лабораторних робіт

для здобувачів за спеціальністю / Л.В. Васильова, С.В. Малигіна, В.Н. Черномаз. –  
Краматорськ: ДДМА, 2007– 64 с.