

## АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

### «Управління науковими проєктами»

1. Метою освітнього компонента (ОК) є освоєння та розуміння аспірантами основних теоретичних знань та практичних навичок з основ управління проєктами, їх організаційних структур й проєктного фінансування.

Взаємозв'язок з іншими ОК навчального плану: «Інформаційні технології в науковій діяльності», «Комерціалізація наукових досліджень», «Ефективність експлуатації та управління рухом засобів водного транспорту», «Soft Skills для кар'єрного зростання».

2. У результаті засвоєння ОК аспіранти повинні мати основні знання, вміння, навички:

**Знання:** методика проєктування календарного плану здійснення наукових досліджень за етапами; процеси узагальнення планів управління матеріальними ресурсами для забезпечення наукових досліджень; розуміння принципів, методів та методології наукових досліджень, їх застосовування у власних дослідженнях як у сфері матеріалознавства, так і у викладацькій практиці.

**Вміння:** вибрати технологію пошуку інформації; співвідносити інструменти реалізації дослідницьких задач з нормативно-правовими актами; аргументувати нестандартні рішення в критичних ситуаціях; вирішувати задачі інноваційного характеру за допомогою сучасних програмних та технічних засобів; застосовувати необхідні математичні методи та моделі, комп'ютерні технології для виконання визначених завдань у галузі матеріалознавства; прогнозувати потенційні наслідки прийняття управлінських рішень у галузі матеріалознавства.

**Навички:** виконання оригінальних досліджень, досягнення наукових результатів у сфері матеріалознавства та дотичних міждисциплінарних напрямків; здатність поважати думку колег, в тому числі, якщо має іншу точку зору; розроблення методів підвищення ефективності експлуатації нових матеріалів.

3. Набуті знання, вміння і навички знадобляться аспірантам при виконанні наукових досліджень згідно тематики дисертаційного дослідження і їх аналізі.

4. Зміст ОК «Управління науковими проєктами»:

Тема 1. Основи управління проєктами; Тема 2. Розробка концепції проєкту; Тема 3. Організаційні структури управління проєктами; Тема 4. Проєктне фінансування; Тема 5. Торги і контракти; Тема 6. Оцінка ефективності проєктів; Тема 7. Управління вартістю проєкту. Контроль і регулювання проєкту; Тема 8. Управління роботами з проєкту; Тема 9. Управління ресурсами проєкту; Тема 10. Управління командою проєкту; Тема 11. Управління ризиками.

## 5. Література

### Основна:

1. Якименко І., Штефан Є., Лук'янихін В. Управління науковими проєктами: навч. посіб. Київ: НУХТ. 2022. 139 с.
2. Сазонець І. Л., Ковшун Н. Е. Управління науковими проєктами: навч. посіб. Київ: Центр навчальної літератури. 2021. 208 с.
3. Сусліков Л. М., Студеняк І. П. Управління науковими проєктами: навч. посіб. Ужгород: Говерла. 2019. 432 с.
4. Edwards, P., Vaz-Serra, P., & Edwards, M. Managing Project Risks. 2019. doi:10.1002/9781119489719
5. Fernando Remolina. Shipyard Project Management. International Institute of Executive Careers (ИЕС). 2017. 184 с.
6. Білощицький А.О., Лізунов П.П., Кучанський О.Ю., Андрашко Ю.В., Миронов О.В., Білощицька С.В. Методологічні основи створення інформаційного середовища управління науковими дослідженнями : монографія. Київ : КНУБА. 2017. 148 с.
7. Андрушків Б.М., Мельник Л.М. Прикладні аспекти ринку інновацій: навч. Посібник. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2015. 108 с.
8. Daniel Robey. Designing organization. Boston: Irwin, 1991.
9. Harrington J. Business Process Improvement. New York: McGraw Hill, 1991.

### Допоміжна:

1. Букетов А.В. Ідентифікація і моделювання технологічних об'єктів та систем: Посібник. Тернопіль: СМП "Тайп", 2009. 260с.
2. Стухляк П.Д., Долгов М.А., Букетов А.В. Комп'ютерна графіка: навчальний посібник. Херсон: Айлант, 2011. 324 с.
3. Стухляк П.Д., Іванченко О.В., Букетов А.В., Долгов М.А. Теорія інформації (інформаційно-вимірювальні системи, похибки, ідентифікація): навчальний посібник. Херсон: Айлант, 2011. 371 с.
4. Впровадження компетентнісного підходу в освітньому процесі: монографія / за заг. наук. ред. проф. В.Ф. Ходаковського, проф. А.В. Букетова. Херсон: ХДМА. 2016. 164 с.
5. Багашова Н. В. Світові та вітчизняні тенденції розвитку управління проєктами. Ефективна економіка (електронний журнал). 2015. № 6.
6. Башинська І. О., Новак Н. Г. Ефективне управління проєктами підприємства. Інфраструктура ринку. 2017. Вип. 6. С. 75–78.
7. Buketov A., Yakushchenko S., Cherniavska T., Zhytnyk D., Buketova N., Ivchenko T., Fesenko I., Negrutza R. Optimization of ingredients for two-layer epoxy coating for protection of sea and river vehicles. Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making: 2020 International Scientific Conference «Intellectual Systems of Decision-making and Problems of Computational Intelligence». Springer. Cham. 2020. P. 612-626.

### Інтернет-джерела:

1. <https://nrfu.org.ua/>
2. <https://nauka.gov.ua/>

3. <https://www.twirpx.com/file/152004/>
4. <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/index>
5. [https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/erasmus/tempform/af/af\\_erasmus-ls-jmo\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/erasmus/tempform/af/af_erasmus-ls-jmo_en.pdf)