

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА КОЦЮБІНСЬКОГО

Навчально-науковий інститут педагогіки, психології, підготовки
фахівців вищої кваліфікації
Кафедра інноваційних та інформаційних технологій в освіті



ЗАТВЕРДЖУЮ
ректор Вінницького державного
педагогічного університету
імені Михайла Коцюбинського

доц. Лазаренко Н.І.

«14» вересня 2017 року

УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЕКТАМИ

ПРОГРАМА
дисципліни наукової підготовки

| | |
|---------------|--|
| підготовки | доктора філософії |
| галузі знань | 01 Освіта / Педагогіка |
| спеціальності | 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями) |

(НП.03)

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні навчально-методичної
комісії навчально-науковий інститут
педагогіки, педагогії, підготовки
фахівців вищої кваліфікації
Протокол № 1 від «01» вересня
2017 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні Вченої ради
Вінницького державного
педагогічного університету
імені Михайла Коцюбинського
Протокол № 2 від «13» вересня
2017 р.

Вінниця – 2017 рік

УДК 005.8 : 001(073)

К 64

Розробник:

Коношевський Л. Л., кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інноваційних та інформаційних технологій в освіті, навчально-науковий інститут педагогіки, психології, підготовки фахівців вищої кваліфікації

Рецензенти:

Гуревич Р.С., доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України, директор Навчально-наукового інституту педагогіки, психології, підготовки фахівців вищої кваліфікації Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського;

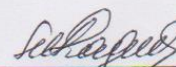
Джеджула О. М., доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики, фізики та комп'ютерних технологій Вінницького національного аграрного університету

Коношевський Л. Л. Управління науковими проектами [Текст] : програма дисципліни наукової підготовки / Л. Л. Коношевський. – Вінниця : ВДПУ імені Михайла Коцюбинського, 2017. – 9 с.

Програма дисципліни наукової підготовки складена відповідно до робочого навчального плану підготовки докторів філософії. Навчальна програма дисципліни «Управління науковими проектами» відображає сутність методології, концепцій, методів і прийомів управління науковими проектами. Ця навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань і вмінь щодо проведення прикладних досліджень в сфері професійної освіти.

Програма розглянута і схвалена на засіданні кафедри інноваційних та інформаційних технологій в освіті

Протокол № 1 від «31» серпня 2017 року

Завідувач кафедри інноваційних та інформаційних технологій в освіті  проф. Кадемія М. Ю.

Програма розглянута і схвалена на засіданні навчально-методичної комісії навчально-наукового інституту педагогіки, психології, підготовки фахівців вищої кваліфікації

Протокол № 1 від «01» вересня 2017 року

Голова  доц. Гордійчук Г. Б.

Вступ

Програма дисципліни наукової підготовки складена відповідно до робочого навчального плану підготовки докторів філософії спеціальності 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями).

Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення особливостей організації наукової діяльності на сучасному етапі розвитку суспільства, вивчення можливостей державної і міжнародної дослідницької інфраструктури, методів залучення до світового дослідницького простору, фінансового забезпечення наукової та науково-технічної діяльності, методології проектного менеджменту, реєстрації прав інтелектуальної власності

Міждисциплінарні зв'язки: методологія наукової діяльності, усна та письмова презентація результатів дослідження, публікаційна активність і наукометричні бази даних, сучасні інформаційні технології в освіті, соціальна освіта, організація й економіка освіти, менеджмент освіти, міжнародний маркетинг, знання основних положень математичних методів у педагогіці й інформаційно-комунікаційних технологій і окремих програмних засобів та комплексів, що використовуються у педагогічних дослідженнях.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

Змістовий модуль 1. Механізм управління науковими проектами.

Змістовий модуль 2. Планування в управлінні науковими проектами.

Змістовий модуль 3. Управління елементами наукового проекту.

1. Мета і завдання вивчення навчальної дисципліни

1.1. Метою вивчення дисципліни: є формування у докторів філософії знань та умінь щодо розроблення, оцінки, виконання наукового проекту.

1.2. Завданнями дисципліни є:

- вивчення термінології дисципліни «Управління науковими проектами»;
- освоєння методологічних основ формування організаційно-економічного механізму управління науковими проектами;
- вивчення теоретичних основ і оволодіння методичними підходами щодо вибору методів оцінки наукових проектів, форм їх документування й одержання соціального та економічного ефектів;
- оцінювання результативності наукового проекту на різних його циклах;
- набуття вмінь обґрунтовувати напрями розроблення та використання наукових проектів.

1.3. Знання та вміння, що формуються під час вивчення дисципліни.

Після вивчення дисципліни аспірант має:

знати:

- сучасні організаційні форми фінансування наукових проектів, його основні етапи та принципи ефективної взаємодії учасників і належне юридичне оформлення;

- методичні положення й інструментарій оцінювання результатів наукових проектів;
 - стратегії в наукових проектах для одержання фінансування та прибутку;
 - інструментарій залучення інвестицій, грантів тощо у процесі виконання наукового проекту;
 - основні технології охорони прав та економіки інтелектуальної власності, зокрема стандарти й об'єкти права інтелектуальної власності в Україні та правила Всесвітньої організації інтелектуальної власності;
- уміти:*
- обґрунтовувати доцільність впровадження проекту та вміти переконувати потенційного інвестора, спонсора;
 - збирати і систематизувати інформацію для відбору цільових ринків із використанням інструментів маркетингу, вимірювання і прогнозування попиту, позиціонування інноваційної продукції підприємства;
 - оцінювати стан, динаміку, ефективність використання потенційного ефекту від впровадження наукового проекту;
 - розробляти й обґрунтовувати управлінські рішення щодо забезпечення ефективності наукового проекту у різних учасників.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Механізм управління науковими проектами.

Тема 1: Загальна характеристика управління проектами.

Проект та специфіка проектної діяльності. Обґрунтування доцільності проекту. Основні форми організації структури проекту. Загальні підходи до планування і контролю проектів Система управління проектами. Фази життєвого циклу проекту. Структура, оточення та учасники проекту.

Тема 2: Обґрунтування доцільності проекту.

Формування інвестиційного задуму проекту. Оцінка життєздатності проекту. Аналіз проекту на основі комплексної експертизи. Критерії оцінки проектної ефективності.

Змістовий модуль 2. Планування в управлінні науковими проектами.

Тема 3: Основні форми організації структури проекту.

Поняття проектної організаційної структури. Критерії вибору організаційної структури. Типи організаційної структури проекту. Визначення функціональних обов'язків учасників проекту.

Тема 4: Загальні підходи до планування і контролю проектів

Планування реалізації проекту. Цілі, призначення та види планів. Фінансове планування за проектом. Розробка проектно-кошторисної документації та контроль за нею. Вибір і завдання проектних фірм.

Змістовий модуль 3. Управління елементами наукового проекту.

Тема 5: Структуризація проекту.

Визначення структури проекту на етапі планування. Управління окремими компонентами проекту. Завдання структуризації проекту.

Послідовність здійснення структуризації.

Тема 6: Сіткове і календарне планування проекту.

Математичні методи планування проекту. Сіткове планування проекту. Календарне планування проекту. Оптимізація проекту.

Тема 7: Планування ресурсів, витрат і проектного бюджету.

Матеріально-технічна підготовка проекту. Категорії витрат проекту. Порядок планування витрат за проектом. Розробка бюджету проекту. Можливості внесення змін до проектного бюджету.

Тема 8: Контроль виконання проекту

Контроль як основа управління проектною діяльністю. Види контролю виконання проекту. Технологія оцінки проектної діяльності. Регулювання процесу реалізації проекту. Причини внесення змін та оцінка наслідків.

Тема 9: Формування і розвиток проектної команди

Людський чинник в управлінні проектами. Мета створення проектної команди і завдання проект-менеджера. Етапи формування проектної групи. Координаційна група проекту.

3. Рекомендована література

Основна

1. Абрамов А. В. Научно-технический потенциал отрасли / А. В. Абрамов, О. Г. Александров, А. Н. Белов. – М. : Экономика, 1984.
2. Александров Е. А. Основы теории эвристических решений. – М. : Советское радио, 1970.
3. Балаян Г. Г. Информационно-логические модели научных исследований / Г. Г. Балаян, Г. Г. Жарикова, Н. И. Комков. – М. : Наука, 1978. – 344 с.
4. Белозеров В. Н., Малахов А. А., Розина И. А. Новое применение информационных классификаций в задачах управления наукой. М.: ВИНТИ, 1997.
5. Бурков В. Н. Задачи управления в социальных и экономических системах / В. Н. Бурков, И. В. Буркова, И. А. Горгидзе и др. – М. : СИНТЕЗ, 2005. – 256 с.
6. Бурков В. Н. Создание и развитие конкурентоспособных проектно-ориентированных наукоемких предприятий [Текст] : монография / В. Н. Бурков, С. Д. Бушуев, А. М. Возный [и др.]. – Николаев : издательства Торубары Е. С., 2011. – 260 с.
7. Бутко М. П. Інтелектуальний капітал як чинник модернізації регіонального економічного простору : монографія / М. П. Бутко, О. В. Попело ; під заг. наук. кер. д-ра екон. наук, проф. М. П. Бутка. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2014. – 372 с.
8. Бородін В. С. Застосування методу експертних оцінок при розподілі бюджету наукової організації / В. С. Бородін, Є. Л. Морозов, Н. О. Перевозчикова // Менеджер. – 2000. – № 4. – С. 137-141.

9. Ванюшкин, А. С. Композиционно-модульный подход формирования моделей управления портфелями проектов : дис. на здобуття наук. ступеня д-ра техн. наук. – Сімферополь, 2013.

10. Гольдштейн Г.Я. Стратегические аспекты управления НИОКР: Монография / Г. Я. Гольдштейн. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2010. – 244 с.

11. Грей К. Ф. Управление проектами: практич. пособие. Пер. с англ. / К. Ф. Грей, Э. У. Ларсон. – М. : Дело и Сервис, 2003. – 527 с.

12. Дункан Вільям Р. Керівництва з питань Проектного менеджменту / За ред. С. Д. Бушуєва. – Вид. 2-ге, переробл. – К. : Інститут менеджменту і бізнесу, 2014. – 197 с.

13. Закон України «Про наукові парки». – Електронний ресурс. – Доступ.-,http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T091563.html

14. Катасонов В. Ю. Проектное финансирование: организация, управление риском, страхование / В. Ю. Катасонов, Д. С. Морозов. – М. : Анкил. 2000. – 272 с.

15. Кобиляцький Л. С. Управління проектами: Навч. посіб. / Л. С. Кобиляцький / МАУП. – К. : МАУП. 2002. – 198 с.

16. Крючков Ю. А. Теория и методы социального проектирования / Ю. А. Крючков. – М. : МГП «Информрекламиздат», 1998. – 245 с.

17. Луков В. А. Социальное проектирование : учеб. пособ. / В. А. Луков. – 7-е изд. – М. : Изд-во Москов. гуманит. ун-та : Флинта, 2007. – 240 с.

18. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие Под общ. ред. И.И. Мазура. – М: Омега-Л, 2004. – 664 с.

19. Морозов Є. Л. Розробка комп'ютерних додатків для підтримки прийняття рішень при експертизі наукових проектів / Є. Л. Морозов // Менеджер. – 2012. – № 3. – С. 154-157.

20. Системная методология планирования развития, предпроектных исследований и внешнего проектирования вооружения и военной техники: Монография / Б. А. Демидов, М. И. Луханин, А. Ф. Величко, М. В. Науменко; под ред. Б. А. Демидова.– К.:ИД «Стилос», 2011. – 464 с.

21. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями / Б. Твисс. – М. : Экономика, 1989. – 271 с.

22. Управление проектами / Под ред. И. И. Мазура, В. Д. Шапиро. – М. : Омега-Л, 2010. – 960 с.

23. Тарасюк Г.М. Управління проектами: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Каравела. 2004. – 344 с.

24. Тощенко Ж. Т. Социальное проектирование / Ж. Т. Тощенко, Н. А. Антонов, Н. И. Лапин. – М. : Мысль, 1982. – 322 с.

25. Тянь Р.Б., Холод Б.И., Ткаченко В.А. Управління проектами: Навч. посіб. для студ. екон. спец. / Дніпропетровська академія управління, бізнесу та права. Кафедра економіки підприємства. – Д.. 2000. – 222 с.

26. Холявко Н. І. Характеристика середовища та основних ознак проекту / Н. І. Холявко // Економіка та підприємництво: зб. наук. пр. молодих учених та аспірантів. – 2009. – Вип. 23.2. – С. 149-156

27. Управління проектами: процеси планування проектних дій : підручник / І. В. Чумаченко, В. В. Морозов, Н. В. Доценко, А. М. Чередниченко. – К. : КРОК, 2014. – 673 с.

28. Шталь Т. В. Соціальний маркетинг і соціальна відповідальність бізнесу: взаємозв'язки й результати / Т. В. Шталь, О. О. Тищенко // Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2012. – № 4. – С. 97–104.

29. Інвестиційний менеджмент та оцінка проектів (роздавальний матеріал). Матеріали навчальних семінарів вихідного для CEUME для українських викладачів економіки та бізнесу. – К. : 2000. – 120 с.

Додаткова

30. Дацко О. І. Застосування ціннісного підходу для забезпечення конкурентоспроможності регіону в умовах глобалізації / О. І. Дацко // Вісн. Донец. нац. ун-ту. – 2011. – №1. – С. 67-90

31. Багашова Н. В., Світові та вітчизняні тенденції розвитку управління проектами. – Режим доступу. <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=4154>

32. Бушуев С. Д. Методология управления проектами как универсальная модель знаний / С. Д. Бушуев, Н. С. Бушуева // Управління проектами та розвиток виробництва. Зб. наук. пр. – Луганськ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2003. – № 4(8). – С. 5-12.

33. Глущенко Л. Д. Методика комплексной оценки потенциала малого предприятия с технологическими инновациями [Электронный ресурс] / Л. Д. Глущенко, В. И. Захарченко // Bălți: Presa universitară bălțeană, 2014. – р. 79-86.

34. Даниленко С. М. Аналіз сучасного стану та ефективності фінансового забезпечення наукових досліджень та інновацій в Україні [Електронний ресурс] / С. М. Даниленко. – Режим доступу http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/npkntue/2010_17/stat_17/34.pdf.

35. Кузьмицкий А. А., Новиков Д. А. Организационные механизмы управления развитием приоритетных направлений науки и техники. М.: ИПУ РАН, 1993. – 68 с.

36. Стандарт взаимодействия с заинтересованными сторонами. Account Ability [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.accountability.org.uk

37. Керівництво з питань визначення компетентності й сертифікації українських професіональних керівників і фахівців з управління проектами NCB (ua) / Бушуев С. Д., Бушуева Н. С., Биков В. Ю., Шпильовий В. Д. – К., 2000. – 84 с.

38. Каленюк І. С. Сутність і показники ефективності проекту / І. С. Каленюк, Н. І. Холявко // Науковий вісник ЧДІЕУ. – 2009. – № 3 (4). – С. 4-13.

39. Левицький А. О. Узгодження інтересів зацікавлених сторін при реалізації соціальних проектів: аналіз проблемного поля / А. О. Левицький // Актуальні проблеми державного управління : зб. наук. пр. – Одеса : Вид-во ОРІДУ НАДУ, 2013. – Вип. 2 (54). – С. 77–80.

40. Монфор А. О. Оценка результативности научного труда. По данным научных учреждений США / А. О. Монфор // Вестн. АН СССР. 1980. № 9.
41. Научно-технический потенциал : структура, динамика, эффективность / [Добров Г. М., Тонкаль В. Е., Савельев А. А. и др.]. – К. : Наукова думка, 1987. – 347 с.
42. Позняков В.В. Управление проектами: сущность, актуальность и особенности применения в России / В.В. Позняков // Мир Управления проектами. – 1994. – С. 252-270.
43. Пономаренко О. В. Инструменти управління ризиками соціальних проектів / О. В. Пономаренко // Актуальні проблеми державного управління : зб. наук. пр. ДРІДУ НАДУ при Президентіві України. – Дніпропетровськ : ДРІДУ НАДУ, 2008. – Вип. 4 (34). – С.160-166
44. Семенчук Е. Л. Оперативное управление проектом // Матеріали восьмої міжнародної науково-практичної “Наука і освіта – 2005”. – Т. 60. Техніка. – Дніпропетровськ : Наука і освіта, 2005. – С. 42-43.
45. Сенча І. А. Оцінка ставки дисконтування соціальних проектів за методом міжчасових переваг / І. А. Сенча // Актуальні проблеми державного управління : зб. наук. пр. – Одеса : ОРІДУ НАДУ, 2013. – Вип. 1 (53). – С. 137–140.
46. Сенча І. А.Методика кількісної оцінки прийнятності соціальних проектів для суспільства / І. А. Сенча // Публічне управління: теорія та практика : зб. наук. пр. асоціації д-рів наук з держ. упр.– Х.: Вид-во «Док-НаукДержУпр», 2013. – Вип. 1(13). – С. 97–102. 10.
47. Тарасюк Г. М. Управління проектами: навч. посібн. / Г. М. Тарасюк. – Вид. 2-ге. – К. : Каравела, 2006. – 319 с.
48. Тесля Ю. Н. Несиловое взаимодействие / Ю. Н. Тесля : Монография. – К. : Кондор, 2005. – 196 с.
49. Формула та напрями наукових досліджень зі спеціальності «Управління проектами та програмами» / С. Д. Бушуев., В. Д. Гогунський., І.В. Кононенко., // Управління проектами: стан та перспективи : VIII Міжнар. наук.-практ. конф. – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 28-31.
50. Чернов, С. К. Эффективные организационные структуры в управлении программами развития наукоемких предприятий [Текст] : дис. на здобуття наук. ступеня д-ра техн. наук. – Миколаїв, 2007.
51. Fuglsang, L. Innovation and the creative process: towards innovation with care [Text] / Lars Fuglsang. – Cheltenham : Edward Elgar, 2008.
52. O’Connell, D. Harvesting External Innovation: Managing External Relationships and Intellectual Property [Text] / Donal O’Connell. – England/USA : Gower Publishing Limited / Gower Publishing Company, 2011.
53. Paul, B. Entrepreneurship and Innovation Opportunity, Innovation and Entrepreneurship [Text] / B. Paul // Entrepreneurship and Small Business. – New York : Palgrave Macmillan, 2007. – P. 55–76.

54. Eveleens, C. Innovation management; a literature review of innovation process models and their implications [Text] / C. Eveleens // Working Paper HAN University of Applied Sciences. – No. 23. – 2010. – P. 112-121

Інформаційні ресурси

Періодичні видання України з проблем інноваційного розвитку:

54. <http://www.banker.com.ua> – Банківські новини

55. <http://www.business.ua> – журнал «Бизнес»

56. <http://www.expert.ua> – журнал «Експерт–Україна»

57. <http://www.dsnews.com.ua> – газета «Деловая Столиця»

58. <http://www.kommersant.ua> – газета «Коммерсант–Україна»

59. <http://www.companion.ua> – журнал «Компаньон»

60. <http://www.kontrakty.com.ua> – газета «Контракты»

61. <http://www.investgazeta.net> – «Українська інвестиційна газета»

62. <http://www.korrespondent.net> – Українська мережа новин «Korrespondent.net»

63. Офіційні сайти державних органів влади: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=1023-12>

64. Офіційний сайт Верховної Ради України

65. <http://www.stat.gov.ua> – Офіційний сайт Державного статистичного управління України <http://www.biz-registr.com.ua/?ct=12>

4. Форми підсумкового контролю успішності навчання – залік.

5. Засоби діагностики успішності навчання – усні та письмові відповіді на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестові завдання, індивідуальні завдання, усні та письмові повідомлення.