



1. **Код:** ВВ 41.
2. **Назва:** Командна розробка програмних проєктів.
3. **Тип:** вибірковий.
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський)
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3.
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 6.
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 5.
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Міщук Галина Юріївна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри трудових ресурсів і підприємництва.
9. **Результати навчання:**
  - оволодіння сучасними техніками пошуку ідей та розробки програмного проєкту;
  - навички комунікацій із замовниками проєктів та учасниками команди;
  - вміння правильного розподілу ролей та відповідальності в команді для досягнення цілей проєкту;
  - здатність оцінювати та розвивати власний лідерський потенціал та навички командної роботи;
  - навички правильної поведінки в конфліктних ситуаціях, оцінки результатів роботи за KPI;
  - вміння презентації програмного проєкту, виконаного в команді.
10. **Форми організації занять:** навчальні заняття, самостійна підготовка, контрольні заходи.
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** економіка програмного забезпечення, програмування, хмарні технології.

**Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** програмування для мобільних додатків, людино-машинна взаємодія та основи комп'ютерного дизайну.
12. **Зміст курсу:** Поняття проєкту, принципи підготовки успішного проєкту. Команда, її основні характеристики. Техніки пошуку та розробки проєктних ідей в команді. Етапи розвитку команд, ролі в команді. Лідерство та роль менеджера проєкту в команді. Розподіл функцій та матриця відповідальності в команді ІТ-проєкту. Тайм-менеджмент в командній роботі. Корпоративна культура та її зв'язок з командною розробкою програмних проєктів. Управління конфліктами та стресами в команді. Коучинг та розвиток «soft skills» в роботі команди ІТ-проєкту. Комунікації в команді та прийняття рішень. Моніторинг ефективності роботи команди.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  - 1) Eva, M., Hindle, K., Paul, D., Rollaston, C., & Tudor, D. (2014). *Business analysis*. D. Paul, D. Yeates, & J. Cadle (Eds.). BCS, The Chartered Institute for IT.
  - 2) Психологія тимбілдингу: навчальний посібник / Романовський О.Г., Шаполова В.В., Квасник О.В., Гура Т.В.; за заг. ред. Романовського О.Г., Калашникової С.В. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2017. – 92 с. - [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/36676/1/Book\\_2017\\_Romanovskiy\\_Psykholohiia\\_tymbildynhu.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/36676/1/Book_2017_Romanovskiy_Psykholohiia_tymbildynhu.pdf)
  - 3) Горбунова В.В. Психологія командотворення: Ціннісно-рольовий підхід до формування та розвитку команд : монографія. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2014. – 380с. -URI: [http://er.ucu.edu.ua/bitstream/handle/1/1044/Gorbunova\\_Psychology%20of%20teem%20building.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://er.ucu.edu.ua/bitstream/handle/1/1044/Gorbunova_Psychology%20of%20teem%20building.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  - 4) Кравчук О.І. Менеджмент персоналу. Курс лекцій. Лекція 9. Ефективна взаємодія в команді. <https://www.slideshare.net/kravchukok/ss-66544298>
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
30 год. - лекцій, 30 год. – лабораторні, самостійної робота – 90 год. Разом – 150 год.  
Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, використання мультимедійних засобів, тестові програми та задачі.
15. **Форми та критерії оцінювання:**  
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.  
Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, розв'язок задач, модульний контроль.  
Підсумковий контроль (40 балів): залік.
15. **Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри КНіПМ, д.т.н., професор  
Розробник  
д.е.н., професор

П.М. Мартинюк  
Г.Ю. Міщук

1. **Code:** BB 41.
2. **Title:** Team development of software projects.
3. **Type:** optional.
4. **Higher Education Level:** I (Bachelor's).
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3.
6. **Semester when studied discipline:** 6.
7. **Number of ECTS credits established:** 5.
8. **Name and surname of the lecturer / lecturers, academic degree, position:** Mishchuk H.Y., Doctor of Economic sciences (Ph.D.), Professor, Head of Human Resources and Entrepreneurship Department.

**9. Results of studying:**

- mastering of the modern techniques for finding ideas and developing a software project;
- communication skills with project clients and team members;
- ability to properly allocate roles and responsibilities within the team to achieve project goals;
- ability to evaluate and develop own leadership potential and teamwork skills;
- skills of correct behaviour in conflict situations, assessment of results of work based on CPI;
- ability to present a software project executed in a team.

**10. Forms of classes organization:** training sessions, independent work, control tests.

**11. Disciplines preceding the study of this discipline:** Software Economics, Programming, Cloud Technologies.

**Disciplines studied in conjunction with the indicated discipline:** Mobile Application Programming, Human-machine Interaction, and Basics of Computer Design.

**12. Course contents:**

Concept of the project, principles of preparation for a successful project. The team, its main characteristics. Techniques for finding and developing project ideas in a team. Stages of team development, roles in the team. Leadership and role of project manager in the team. Function distribution and responsibility matrix in the IT-project team. Time management in teamwork. Corporate culture and its relation to team development of software projects. Conflict management and stress management. Soft skills coaching and development in the IT-project team. Team communication and decision making. Monitoring team performance.

**13. Recommended educational editions:**

- 1) Eva, M., Hindle, K., Paul, D., Rollaston, C., & Tudor, D. (2014). *Business analysis*. D. Paul, D. Yeates, & J. Cadle (Eds.). BCS, The Chartered Institute for IT.
- Gadzevich O. I. Fundamentals of economic analysis and diagnostics of financial and economic activity of enterprises: Teaching manual. - Kiev: Condor, 2007. - 180 p.
- 2) Psykholohiya tymbildynhu: navchal'nyy posibnyk / Romanovs'kyy O.H., Shapolova V.V., Kvasnyk O.V., Hura T.V. ; za zah. red. Romanovs'koho O.H., Kalashnykovoyi S.V. – Kharkiv : «Drukarnya Madryd», 2017. – 92 s. [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/36676/1/Book\\_2017\\_Romanovskiy\\_Psykholohiia\\_tymbildynhu.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/36676/1/Book_2017_Romanovskiy_Psykholohiia_tymbildynhu.pdf)
- 3) Horbunova V.V. Psykholohiya komandotvorennia: Tsinnisno-rol'ovyy pidkhid do formuvannya ta rozvytku komand : monohrafiya. – Zhytomyr : Vyd-vo ZHDU im. I.Franka, 2014. –380s. -URI: [http://er.ucu.edu.ua/bitstream/handle/1/1044/Gorbunova\\_Psychology%20of%20team%20building.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://er.ucu.edu.ua/bitstream/handle/1/1044/Gorbunova_Psychology%20of%20team%20building.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- 4) Kravchuk O.I. Menedzhment personalu. Kurs lektsiy. Lektsiya 9. Efektyvna vzayemodiya v komandi. <https://www.slideshare.net/kravchukok/ss-66544298>

**14. Planned learning activities and teaching methods:**

30 hours lectures and 30 hours practical work, 90 hours independent work. Total – 150 hours.

Methods: elements of problem lectures, use of multimedia, discussions, group and individual tasks, testing and tasks solving.

**15. Forms and assessment criteria:**

Assessment is carried out on a 100-point scale.

Current control (60 points): testing, questioning, tasks solving, module control.

Final control (40 points): test.

**16. Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the Department of Computer Science and Applied Mathematics, Prof.

P.M.Martyniuk

Prepared by

Doctor of Economic Sciences, Professor

H.Y.Mishchuk