

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: -//-.

2. Назва: *Інтерактивні Web-сайти Node.js/MySQL.*

3. Тип: *вибірковий.*

4. Рівень вищої освіти: *бакалаврський (перший).*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *2-4.*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *3-8.*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3.*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Волошин В.С., к.е.н., доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики.*

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*

- *створювати WEB-сайти за технологією Node.js/MySQL;*
- *програмувати в середовищі Node.js;*
- *встановлювати та налаштовувати локальний сервер Node.js/MySQL;*
- *оптимізувати структуру баз даних MySQL.*

10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, лабораторна робота, контрольні заходи, залік.*

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *-//-.*

12. **Зміст курсу:** *Встановлення та налаштування Node.js та MySQL. Стандартні модулі Node.js. Модулі шаблонів Node.js. Створення та налаштування сервера Node.js. Модуль Node.js для роботи з базами даних MySQL.*

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. *Кантелон М. Node.js в действии. Москва: Питер, 2015. 810 с.*
2. *Сухов К. Node.js. Путеводитель по технологии. Москва: ДМК Пресс, 2015. 416 с.*
3. *Хэррон Д. Node.js: разработка серверных веб-приложений на JavaScript. Москва: ДМК Пресс, 2014. 144 с.*
4. *Гаевский, А. Ю. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов. HTML и JavaScript. Москва: Триумф, 2014. 464 с.*
5. *Пауэрс Ш. Изучаем Node. Переходим на сторону сервера. Санкт-Петербург: Питер, 2017. 304 с.*

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

*10 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.*

*Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.*

15. **Форми та критерії оцінювання:**

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*

*Модульний контроль (40 балів): тести на протязі семестру.*

*Поточний контроль (60 балів): опитування, виконання та захист лабораторних робіт.*

16. **Мова викладання:** *українська.*

Завідувач кафедри

П.М. Грицюк, д.е.н., професор

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** -//-
2. **Title:** *Interactive Node.js/MySQL Web-sites.*
3. **Type:** *selective.*
4. **Higher education level:** *bachelor's (first).*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** *2-4.*
6. **Semester when the discipline is studied:** *3-8.*
7. **Number of established ECTS credits:** *3.*
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Voloshin V.S, PhD in Economics, Associate Professor of Computer Technology and Economic Cybernetics.*
9. **Results of studies:** *after studying the discipline the student must be capable of:*
  - *create WEB-sites using Node.js / MySQL technology;*
  - *program in Node.js environment;*
  - *install and configure a local Node.js / MySQL server;*
  - *optimize the structure of MySQL databases.*
10. **Forms of organizing classes:** *study lessons, independent work, laboratory work, control measures, test.*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *-//-.*
12. **Course contents:** *Install and configure Node.js and MySQL. Standard Node.js modules. Node.js template modules. Creating and configuring the Node.js server. Node.js module for working with MySQL databases.*
13. **Recommended educational editions:**
  1. *Kantelon M. Node.js v deystvii. Moscow: Piter, 2015. 810 p.*
  2. *Sukhov K. Node.js. Putevoditel' po tekhnologii. Moscow: DMK Press, 2015. 416 p.*
  3. *Kherron D. Node.js: razrabotka servernykh veb-prilozheniy na JavaScript. Moscow: DMK Press, 2014. 144 p.*
  4. *Gayevskiy, A. YU. 100% samouchitel'. Sozdaniye Web-stranits i Web-saytov. HTML i JavaScript. Moscow: Triumph, 2014. 464 p.*
  5. *Pauers SH. Izuchayem Node. Perekhodim na storonu servera. Sankt-Peterburg: Piter, 2017. 304 p.*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*lectures – 10 hours, practical classes – 20 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.*

*Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.*
15. **Forms and assessment criteria:**

*The evaluation is carried out on a 100-point scale.*

*Modular control (40 points): tests during the semester.*

*Current control (60 points): survey, performance and defense of laboratory work.*
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*

Head of the Department

Hrytsiuk P.M., Doctor of Economics, professor