

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 4.1.13; Національний університет водного господарства

2. Назва: Програмування під платформу .NET;

3. Тип: обов'язковий ;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Ольшанський П.В. , старший викладач;

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

- розробляти та розгортувати Windows-додатки на платформі .NET,
- користуватись основними можливостями IDE Visual Studio,
- взаємодіяти з різними сховищами даних.

10. Форми організації занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, контрольні заходи;

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: програмування, об'єктно-орієнтоване програмування ;

12. Зміст курсу: (перелік тем) Основи .NET. Архітектура .NET. Середовища розробки. Мови програмування в .NET. Об'єктно-орієнтоване програмування. Консольні додатки. Візуальний інтерфейс. ування. Інтерфейси. Масиви. Багатопотоковість. Повторне використання коду.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. М. Фльонов. Біблія С#. –2-ге видавництво. –СПб.БВХ-Петербург. 2011. –560 с.
2. Ватсон Б. С# на приємерах. –СПб.:БВХ-Петербург, 2011.–608 с.
3. Нейгел К., Ів'єн Б, Глини Д., Уотсон К. С# 4.0 и платформа .NET: Пер. з англ. – М.:ООО «В.Д. Вільямс», 2011. –1440с.
4. Маккі Алекс. Введення в .NET і Visual Studio: Пер. з англ. – М.:ООО «В.Д. Вільямс». 2010. –416 с.
5. Фаронов В.В. Программирование на языке С#. – СПб.: Питер, 2007. – 240 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

18 год. лекцій, 18 год. лабораторних робіт, 72 год. самостійної роботи. Разом – 108 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): екзамен письмовий в кінці семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, захист лабораторних робіт.;

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Круліковський Б.Б.,  
кандидат техн. наук, доцент

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 4.1.13;
2. Title: Programming under the .NET platform;
3. Type: obligatory;
4. Level of higher education: I (Bachelor's degree),
5. Year of study, when the discipline is proposed: 4;
6. Semester when studying discipline: 7;
7. Number of established ECTS credits: 3;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position: Olshansky P.V. , Senior Lecturer;
9. Learning outcomes: after studying the discipline, the student must be able to:
  - Develop and deploy Windows-based applications on the .NET platform.
  - use the basic features of Visual Studio IDE;
  - interact with different data repositories.
10. Forms of organization of classes: lectures, laboratory works, independent work, control measures;
11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: programming, object-oriented programming;
12. Course contents: (list of topics) .NET. .NET Architecture. Development environments. Programming languages in .NET. Object-Oriented Programming. Console applications. Visual interface. Hope Interfaces Arrays Multi-threaded Reuse code.
13. Recommended editions:
  1. М. Фльоноу. Біблія С#. –2-ге видавництво. –СПб.БВХ-Петербург. 2011. –560 с.
  2. Ватсон Б. С# на примерах. –СПб.:БВХ-Петербург, 2011.–608 с.
  3. Нейгел К., Ивѐн Б, Глини Д., Уотсон К. С# 4.0 и платформа .NET: Пер. з англ. – М.:ООО «В.Д. Вільямс», 2011. –1440с.
  4. Маккі Алекс. Введення в .NET і Visual Studio: Пер. з англ. – М.:ООО «В.Д. Вільямс». 2010. –416 с.
  5. Фаронов В.В. Программування на мові С#. – СПб.: Питер, 2007. – 240 с.
14. Planned types of educational activities and teaching methods: 22 hours lectures, 22 hours laboratory work, 76 hours independent work. Together - 120 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, use of multimedia tools.
15. Form and evaluation criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale. Final Test (40 points): Written exam at the end of the semester. Current control (60 points): testing, surveys, laboratory works;
16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department Krilikovsky B. B.

Professor

candidate of techn. Sciences, Associate