

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: VVgm03; університет
водного господарства

2. Назва: AutoCad у водному господарстві ;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:

Мендусь С.П., к.т.н., доцент

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

- the basic principles of work, the main commands for the construction of geometric shapes, the basis of working with graphic documents of the automated design system AutoCAD;
- use AutoCAD's automated design system when designing water management facilities for their construction and reconstruction, while designing documentation.

10. **Форми організації занять:** лекції, практичні заняття, самостійна робота, поточний контроль;

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:**

інженерна геодезія; геологія та гідрогеологія; інженерна гідрологія; водні ресурси, їх використання та охорона.

12. **Зміст курсу:**

Тема 1. Загальні відомості і застосування AutoCAD у водному господарстві.

Тема 2. Принципи побудови геометричних фігур в системі AutoCAD.

Тема 3. Принципи роботи зі складними об'єктами AutoCAD.

Тема 4. Операції з об'єктами різних форматів.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Жарков Н.В. AutoCAD 2009: официальная русская версия. Эффективный самоучитель. – СПб.: Наука и Техника, 2009. – 608с.
2. Соколова Т. AutoCAD 2010. Учебный курс. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 576 с.

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

44 год. Лабораторних занять, 76 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

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

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 5 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. **Мова викладання:** українська.

В.О. завідувача кафедри

Л.А. Волкова, к.с-г.н., професор

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Code: VVgm03;

2. Title: AutoCad in the water industry;

3. Type: mandatory;

4. Higher education level: I (bachelor level);

5. Year of study, when the discipline is offered: 3;

6. Semester when the discipline is studied: 5;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:

Mendus S.P., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,

9. Results of studies: *after studying the discipline the student must be capable:*

- Areas of use of geographic information systems;
- Theoretical foundations, principles of construction and functional capabilities of GIS in water engineering;

- The procedure for the preparation of input data for the design of water engineering objects, and their processing by means of GIS;
 - Organize primary information and enter data into GIS;
 - Represent the results of processing the necessary data for the design of spatial objects;
 - Perform initial analysis and modeling of phenomena;
 - Apply GIS in practice to ensure the quality design of water objects.
- 10. Forms of organizing classes:** lectures, practical classes, independent work, current control;
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**
engineering geodesy; geology and hydrogeology; engineering hydrology; water resources, their use and protection.
- 12. Course contents:**
Theme 1. General information and application of AutoCAD in water management.
Theme 2. Principles of construction of geometric figures in the AutoCAD system.
Theme 3. Principles of work with complex objects of AutoCAD.
Theme 4. Operations with objects of different formats.
- 13. Recommended educational editions:**
1. Жарков Н.В. AutoCAD 2009: официальная русская версия. Эффективный самоучитель. – СПб.: Наука и Техника, 2009. – 608с.
 2. Соколова Т. AutoCAD 2010. Учебный курс. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 576 с.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**
44 hours of laboratory classes, 76 hours of independent work. Together - 120 hours.
Methods: interactive lectures, individual tasks, use of multimedia.
- 15. Forms and assessment criteria:**
The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final control: test at the end of the 5th semester.
Current Control (100 points): testing, questioning.
- 16. Language of teaching:** Ukrainian.

Department Chair

L.A. Volkova,
Candidate of Agricultural Sciences, Professor