

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП01. Національний університет
водного господарства
та природокористування

2. Назва: “Водні ресурси їх використання та охорона” ;

3. Тип: обов’язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: III;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Волкова Л.А, к.с./г.н., професор

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

- розраховувати запаси водних ресурсів у межах басейну річки;
- обгрунтовувати склад учасників водогосподарського комплексу;
- визначати екологічний стан басейну річки за рівнем антропогенного навантаження;
- оцінювати якість поверхневих та підземних вод, стан водних екосистем та проектувати комплекс заходів щодо їх поліпшення;
- встановлювати джерела забруднення вод;
- проводити інвентаризацію джерел забруднення вод та розробляти комплекс водоохоронних заходів

10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Хімія, Фізика, Вища математика;

- **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною** Гідрологія, Гідравліка.;

12. **Зміст курсу:** Тема 1. Водне господарство, як галузь економіки України. Тема 2. Водогосподарські комплекси (ВГК). Тема 3. Промисловість, як учасник ВГК. Тема 4. Комунальне господарство, як учасник ВГК. Тема 5. Охорона здоров'я та спорт як учасники ВГК. Тема 6. Енергетика як учасник ВГК. Тема 7. Водний транспорт, лісосплав як учасники ВГК. Тема 8. Рибне господарство, як учасник ВГК. Тема 9. Сільське господарство, як учасник ВГК. Тема 10. Регулювання водних ресурсів. Тема 11. Види водогосподарських балансів та Схем комплексного використання і охорони вод. Тема 12. Боротьба із шкідливою дією води. Тема 13. Охорона водних ресурсів в контексті сталого розвитку держави. Тема 14. Вплив водогосподарських заходів на навколишнє природне середовище. Тема 15. Світовий досвід управління використанням, охороною та відтворення водних ресурсів і рекомендації щодо удосконалення такого управління в Україні

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Водний кодекс України від 06.06.1995 р.

2. Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління/ **Підручник** для студентів вищих навчальних закладів. /А.В. Яцик, Л.А. Волкова, В.А. Яцик, І.В. Пашенюк./ *Затверджено Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих навчальних закладів* (лист № 1/11-13347 від 20.08.2014), – К.: Талком, 2014. – Яцик А.В., Грищенко Ю.М., Волкова Л.А., Пашенюк І.В, Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління. *Затверджено Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих навчальних закладів* (лист № 1.4/18Г-933 від 14.06.07). Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Генеза, 2007. – 360 с.. ISBN978-966-504-708-7

3. Волкова Л.А. Природокористування. *Рекомендовано Міністерством освіти і науки України* (лист № 1/11-8608 від 14.10.09р). Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 172 с ISBN 978-966-327-154-5.

4. Волкова Л.А., Басюк Т.О. Водні ресурси, їх використання та охорона. Практикум. (затверджено вченою радою НУВГП (протокол № 4 від 29 квітня 2011р.). Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2011. – 96с._

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

28 год. лекцій, 26 год. практичних робіт, 96 год. самостійної роботи. Разом – 150 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.

Поточний контроль (60 балів): тестування

Підсумковий контроль: залік в кінці _ семестру.

16. Мова викладання: __українська_____.

Завідувач кафедри Л.А. Волкова, к.с./г.н., професор



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Code: ПП01;

2. Title: "Water resources of their use and protection";

3. Type: obligatory;

4. Level of higher education: I (Bachelor's degree),

5. Year of study, when the discipline is proposed: 2;

6. Semester when studying the discipline: ___ III;

7. Number of established ECTS credits: ___5;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Volkova L.A., Ph.D. / GG, Professor

9. Learning outcomes: after studying the discipline, the student must be able to:

- calculate water resources within the river basin;
- substantiate the composition of the participants in the water management complex;
- determine the ecological status of the river basin by the level of anthropogenic loading;
- assess the quality of surface and groundwater, the status of water ecosystems and design a set of measures to improve them;
- to establish sources of water pollution;
- carry out inventory of sources of water pollution and develop a complex of water protection measures

10. Forms of organization of classes: training, independent work, practical training, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Chemistry, Physics, Higher Mathematics;

• Disciplines studied in conjunction with the specified discipline Hydrology, Hydraulics ;

12. Course contents: Theme I. Water management as a branch of economy of Ukraine. Topic 2.

Agricultural complexes (VGK). Topic 3. Industry as a member of the VGK. Theme 4. Municipal economy as a member of the VGK. Topic 5. Health and sports as participants of the VGK. Topic 6. Power engineering as a member of the WGC Theme 7. Water transport, timber as a member of the WGC. Topic 8. Fisheries, as a member of the VGK. Theme 9. Agriculture as a member of the WGC. Topic 10. Regulation of water resources. Theme 11. Types of water balance and Schemes of integrated use and protection of water. Theme 12. Fighting the harmful effects of water. Topic 13. Protection of water resources in the context of sustainable development of the state. Theme 14. Influence of water management measures on the natural environment. Topic 15. World experience in managing the use, protection and reproduction of water resources and recommendations for improving such management in Ukraine.

13. Recommended editions:

1. The Water Code of Ukraine of 06.06.1995

2. Water Resources: Use, Protection, Reproduction, Management / Textbook for Students at Higher Educational Institutions. /A.V. Jacyk, L.A. Volkova, VA Jacyk, IV Pasheniuk. / Approved by the Ministry of Education and Science of Ukraine as a textbook for students of higher educational institutions (Letter No. 1 / 11-13347 dated August 20, 2014), - K. : Talk, 2014.

3. Volkova L.A. Nature use Recommended by the Ministry of Education and Science of Ukraine (Letter No. 1 / 11-8608 dated 14.10.09). Tutorial. - Rivne: NUVGP, 2010. - 172 with ISBN 978-966-327-154-5.

4. Volkova L.A., Basyuk T.O. Water resources, their use and protection. Workshop. (approved by the Academic Council of NUVGP (Minutes No. 4 of April 29, 2011). Textbook - Rivne: NUVGP, 2011. - 96s._

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 28 years lectures, 26 hours practical work 96 hours. independent work. Together - 150 years.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools

15. Form and evaluation criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Current control (60 points): testing

Final control: completion at the end of the semester.

16. Language of teaching: Ukrainian



Head of the department L.A. Volkova, Ph.D. / GG, Professor
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування