



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

 1. Код: природоох. ПП.06;

 2. Назва: Інженерний захист територій від шкідливої дії води;

 3. Тип: обов'язковий;

 4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

 6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 10;

 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 6;

 8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Турченко В.О., к.т.н., доцент;

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

- прояви та причини виникнення шкідливої дії води;
- методи захисту територій від шкідливої дії води;
- конструкції захисних об'єктів і споруд;
- принципи проектування на плані захисних об'єктів і споруд;
- методику розрахунку об'єктів і споруд, їх конструктивних елементів.

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

 11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Організація і технологія будівництва, Управління будівництвом гідромеліоративних систем, автоматизація проектування водогосподарських, природоохоронних об'єктів;

 Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): Природооблаштування антропогенних ландшафтів, проектування водогосподарських та природоохоронних систем, управління проектами у водному господарстві та природокористуванні, методологія наукових досліджень;

12. Зміст курсу: Змістовий модуль 1. Інженерний захист територій від підтоплення.

Тема 1. «Проблеми шкідливої дії води в Україні».

Тема 2. «Причини затоплення та підтоплення територій».

Тема 3. «Інженерні методи захисту територій від підтоплення ґрунтовими водами».

Тема 4. «Інженерні методи захисту забудованих територій від підтоплення ґрунтовими водами».

Тема 5. «Інженерні методи захисту промислових та цивільних об'єктів від підтоплення ґрунтовими водами».

Змістовий модуль 2. Інженерний захист територій від затоплення.

Тема 6. «Обвалування територій населених пунктів та сільськогосподарських угідь».

Тема 7. «Регулювання русел річок».

Тема 8. «Регулювання стоку річок».

Тема 9. «Управління проходженням паводків».

Тема 10. «Інженерний захист територій від екзогенних процесів».

 13. Рекомендовані навчальні видання: *(азначити до 5 джерел)*

1. Гідротехнічні споруди. Підручник для вузів/Дмитрієв А.Ф., Хлапук М.М., Шумінський В.Д. та ін.; За ред. Дмитрієва А.Ф. – Рівне: РДТУ, 1999. - 328с.

2. Грацианский М.Н. Инженерная мелиорация. – М.: Стройиздат, 1965. - 262с.

3. Попов М.А., Румянцев Н.С. Природоохоронные сооружения. Учебник для вузов. – М.: Колосс, 2005. - 520с.

4. Природообустройство. Учебник для вузов / А.И. Голованов, Ф.И. Зимин, Д.В. Козлов и др.; Под ред. А.И. Голованова.- М.: Колосс, 2008. - 552с.

5. Річкові укрінні споруди. Посібник / Герасимчук В.О., Климпуш М.Д., Круцик М.Д. та ін. – Коломия: Вік, 2000. - 142с.

6. Рокочинський А.М., Сапсай Г.І., Муранов В.Г., Мендусь П.І., Теслюкевич А.С. Основи гідромеліорацій. Навч. посібник. /За ред. проф. А.М. Рокочинського. – Рівне: НУВГП, 2014. – 255 с.

7. Сільськогосподарські меліорації. /За ред. Гончарева С.С., Потоцького Г.С. – к.: Вища школа, 1991. – 382с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 40 год. лабораторних робіт, 116 год. самостійної роботи. Разом – 180год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, кейс-методів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий, або тестовий, або усний в кінці 10 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Волкова Л.А. к.с.-г. н ,професор

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Code: PP.06

2. Title: The engineering protecting of territories is from the harmful action of water;

3. Type: obligatory ;

4. Higher education level: II(master's degree),

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

6. Semester when the discipline is studied: 10;

7. Number of established ECTS credits: 6;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: **Turchenur V. Ph.D.**

9. Results of studies: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*

- are displays and reasons of origin of harmful action of water;
- are methods of defence of territories from the harmful action of water;
- are constructions of protective objects and building;
- are planning principles on the plan of protective objects and building;
- methodology of calculation of objects and building, them structural

10. Forms of organizing classes: lesson, independent work, practical preparation, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Organization and technology of building, Management of the гідромеліоративних systems building, computer-aided of aquicultural, nature protection об'єктів design; Disciplines that is studied concomitant with the marked discipline(at a necessity) of: ня anthropogenic , planning of the aquicultural and nature protection systems, management projects in a water economy and methodology of scientific researches;

12. Course contents: the Semantic module 1. The engineering protecting of territories is from an underflooding. Theme 1. "Problems of harmful action of water are in Ukraine".

Theme 2. "Reasons of flood and underflooding of territories".

Theme 3. "Engineering methods of defence of territories are from an underflooding subsoil waters".

Theme 4. "Engineering methods of defence of built-up territories are from an underflooding subsoil waters".

Theme 5. "Engineering methods of defence of industrial and civil objects are from an underflooding subsoil waters".

Semantic module 2. The engineering protecting of territories is from a flood.

Theme 6. "Обвалування of territories of settlements and agricultural lands".

Theme 7. "Adjusting of river-beds of the rivers".

Theme 8. "Adjusting of flow of the rivers"

Theme 9. "Management passing of floods".

Theme 10. The "engineering protecting of territories is from exogenous processes".

13. Recommended educational editions: (азначити до 5 джерел)

1. Гідротехнічні споруди. Підручник для вузів/Дмитрієв А.Ф., Хлапук М.М., Шумінський В.Д. та ін.; За ред. Дмитрієва А.Ф. – Рівне: РДТУ, 1999. - 328с.

8. Грацианский М.Н. Инженерная мелиорация. – М.: Стройиздат, 1965. - 262с.

9. Попов М.А., Румянцев Н.С. Природоохранные сооружения. Учебник для вузов. – М.: Колосс, 2005. - 520с.

10. Природообустройство. Учебник для вузов / А.И. Голованов, Ф.И. Зимин, Д.В. Козлов и др.; Под ред. А.И. Голованова.- М.: Колосс, 2008. - 552с.

11. Річкові укрїнні споруди. Посібник / Герасимчук В.О., Климпущ М.Д., Круцик М.Д. та ін. – Коломия: Вік, 2000. - 142с.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

24 hours lectures, 40 hours laboratory works, 116 hours independent work. Together - 180год. Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, introductions of business and role-play games, methods of кейс, individual and group research tasks, uses of multimedia facilities.

15. Forms and assessment criteria:

An evaluation comes true on a 100-ball scale.

Final control(40 points) : examination writing, or test, or verbal at the end of 10 semester.

Current control(60 points) : testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Завідувач кафедри VOLKOVA L.

professor



Національний університет
водного господарства
та природокористування