

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Д19
2. Назва: *Управління проектами у водному господарстві та природокористуванні*
3. Тип: *вибірковий*
4. Рівень вищої освіти: *II (магістерський)*
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *5*
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *10*
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *8*
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Кропивко С.М., к.т.н., доцент; Козішкурт С.М., к.т.н., доцент*
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - *структурувати проект;*
 - *планувати проект, використовуючи календарне та ресурсне планування;*
 - *оцінювати ефективність проектів;*
 - *підготувати необхідну договірну та іншу документацію при проведенні тендерів*
 - *планувати проекти з використанням сучасного програмного забезпечення з проектного менеджменту;*
 - *застосувати правове регулювання використання, відтворення та охорони водних ресурсів;*
 - *аналізувати особливості екологічних правовідносин;*
 - *розрізняти види юридичної відповідальності за порушення вимог екологічного законодавства.*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, контрольні заходи*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *основи гідромеліорацій, економіка водного господарства; основи екології, водні ресурси, їх використання та охорона*
12. **Зміст курсу:**

Модуль 1. Загальні відомості про інвестиційні проекти. Зміст управління водогосподарськими та природоохоронними проектами. Управління передінвестиційною фазою проекту. Основні принципи функціонування проектного інституту. Організація процесів розробки, експертизи та затвердження проектів. Управління реалізацією та завершенням проекту. Організаційні структури з управління проектами. Структуризація проекту. Календарне, сіткове та ресурсне планування робіт проекту. Обґрунтування ефективності інвестицій в водогосподарські проекти. Контрактні роботи в проекті. Організація державних закупівель в проекті. Управління ризиками. Управління якістю. Програмне забезпечення з управління проектами.

Модуль 2. Екологічна політика держави та її нормативно-правове забезпечення. Основні функції управління в галузі охорони НПС. Державне та громадське управління в галузі охорони в галузі НПС. Юридична відповідальність за порушення екологічного законодавства. Правовий режим використання, відтворення та охорони вод в Україні. Екологічне інспектування за раціональним використанням та охороною водних ресурсів.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. *Рокочинський А.М., Кожушко Л.Ф., Кропивко С.М., Фроленкова Н.А. Управління проектами у водному господарстві та природокористуванні: навч. посіб.- Рівне. НУВГП, 2012 – 293с.*
 2. *Кожушко Л.Ф., Кропивко С.М. Управління проектами: навч. посіб.- Київ, Кондор-видавництво, 2013.- 388с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

36 год. лекцій, 44 год. практичних занять, 160 год. самостійної роботи. Разом – 240 год.

Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, використання мультимедійних засобів.
15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Екзамен в кінці 10 семестру.

Поточний контроль (60 балів): опитування, оцінювання виконання індивідуальних завдань.

Підсумковий контроль (40 балів): тестування.
16. **Мова викладання:** *українська.*

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** Д19
2. **Title:** *Project management in water and environmental engineering*
3. **Type:** *selective*
4. **Higher education level:** *the 2nd (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:** 8
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Kropyvko S.M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor; Kozishkurt S.M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor*
9. **Results of studies:** after studying the discipline student must be able to:
 - structure the project;
 - plan the project using calendar and resource planning;
 - evaluate the effectiveness of projects;
 - prepare the necessary contractual and other documentation during the tendering process;
 - plan projects using modern software from project management;
 - apply the legal regulation of the use, reproduction and protection of water resources;
 - analyze the peculiarities of environmental legal relations;
 - distinguish between legal liability for violations of environmental legislation.
10. **Forms of organizing classes** *training classes, independent work, control measures*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *Fundamentals of Hydromelioration, Economics of water resources, Fundamentals of Ecology, Water Resources, use and protection*
12. **Course contents:**

Module 1. General information on investment projects. Life cycle of the investment project. Management of water engineering projects and environmental projects. Management of pre-investment phase of the project. The place and role of the project institute in developing the project, basic principles of its functioning. Organization of the processes of development, examination and approval of projects. Management of project implementation. Management of project completion. Organizational structures for project management. Structuring of the project. Calendar, grid and resource planning of project work. Substantiation of investment efficiency in water management projects. Contract work in the project. Organization of public procurement in the project. Project Management Software.

Module 2. Environmental policy of the state and its normative-legal support. The main functions of management in the field of the environment protection. State and Public Administration in the field of the environment protection. Legal liability for violations of environmental legislation. Legal regime of use, reproduction and protection of waters in Ukraine. Environmental inspection for rational use and protection of water resources.
13. **Recommended educational editions:**
 1. *Рокочинський А.М., Кожушко Л.Ф., Кропивко С.М., Фроленкова Н.А. Управління проектами у водному господарстві та природокористуванні: навч. посіб.- Рівне. НУБГП, 2012 – 293с.*
 2. *Кожушко Л.Ф., Кропивко С.М. Управління проектами: навч. посіб.- Київ, Кондор-видавництво, 2013.- 388с.*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

36 hours of lectures, 44 hours of practical classes, 160 hours of independent work. Total – 240 hours.

Methods: elements of problem lecture, individual tasks, implementation of business and role games, use of multimedia.
15. **Forms and assessment criteria:**

The evaluation is carried out on a 100-point scale. Exam at the end of the 10th semester.

Current control (60 points): questioning, evaluation of individual tasks.

Final control: (40 points): testing.
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*