

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 192; Національний університет водного господарства

2. Назва: **Планування та управління системами ВіВ ;**

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: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада: **Квартенко О.М. канд. техн. наук, доц.**

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

- планувати роботу та управління системами водопостачання і водовідведення. організувати роботу підприємств водогосподарського профілю; проводити управління та планування системами ВіВ
- складати виробничі програми підприємств ВіВ; розрізняти види аналізу діяльності систем ВіВ.

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Техніка користування ЕОМ», «Математичні методи розв'язання інженерних задач», «Основи системного аналізу».

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** _____

12. **Зміст курсу:** Організації які проектують, будують та експлуатують системи ВіВ. Організація управління підприємствами ВіВ. Організаційні структури підприємств ВіВ. Організаційне проектування. Цикл і система управління. Вимоги до керівника, його права та види діяльності. Методи управління. Наукові основи управління і праці на підприємствах. Управління діяльністю системами ВіВ і їх структурами. Діяльність керівників і вимоги до них. Цикл, системи та методи управління. Наукові основи управління на підприємствах. Служба маркетингу на підприємствах ВіВ. Сучасні концепції маркетингу в системах ВіВ. Реклама в діяльності підприємств. Основні теорії управління системами ВіВ. Комплексний аналіз та прогнозування ринку водогосподарського обладнання та послуг. Стратегія маркетингу і сегментація ринку. Шляхи створення попиту на ринку водогосподарського обладнання.

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

1. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Організація, планування та управління підприємством ВіВ» для студентів спец. 7.092601 «Водопостачання та водовідведення» усіх форм навчання. /Щербаков В.М./ - НУВГП-2012- 056-287
2. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Управління проектами ВіВ» для студентів зі спеціальності 8.092601 «Водопостачання та водовідведення» Квартенко О.М. – НУВГП – 2012 – 055-167
3. Зінь В.А. Планування діяльності підприємства: Підручник. / Зінь В.А., Турченко М.О. - К.: Видавничий дім «Професіонал», 2004. - 320 с.
4. Тарасюк Г.М., Шваб Л.І. Планування діяльності підприємства. Навч. посіб., 4-те вид. – К.: «Каравела», 2009, 320 с.

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

28 год. лекцій, 14 год. практичних занять, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових ігор, індивідуальні та групові, використання мультимедійних засобів....

15. **Форми та критерії оцінювання:** Оцінювання здійснюється за шкалою ЄКТС: поточний контроль - 60 балів (контрольні завдання, усне опитування), модульний контроль - 40 балів комп'ютерне тестування; підсумковий контроль – залік.

16. **Мова викладання:** Українська..

В.о. завідувача кафедри

В.О.Шадура, к.т.н., доцент

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE I

1. Code: 192 ;

2. Title: Planning and management of the water supply and sewage systems

3. Type: Facultative.;

4. Higher education level: II ,

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

6. Semester when the discipline is studied: ___10___;

7. Number of established ECTS credits: ___4___;

8. Surname, initials of the lecturer, scientific degree, position: Kvartenko A.N. Candidate of Technical Sciences, docent

9. Results of studies: Gaining knowledge about the bases of organization of work of enterprises; methods of management and planning systems on water supply and sewage systems. Gaining skills: to prepare production programs of the water supply and sewage enterprises; to distinguish between types of analysis of systems activity of water supply and sewage systems.

10. Forms of organizing classes: lectures, practical, independent work, current control, counting

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: «The technique of use ECM», «Mathematical methods for solving engineering problems», «Basics of system analysis».

12. Course contents: Organizations that design build and exploit systems of the water supply and sewage. Organization of management of water supply and sewage enterprises. Organizational structures of water supply and sewage enterprises. Organizational design. Cycle and control system. Requirements to the manager, his rights and activities. Management methods. Scientific fundamentals of management and labor at enterprises. Management of activities of water supply and sewage systems. The activities of managers and requirements to them. Scientific fundamentals of management at enterprises. Marketing service at water supply and sewage enterprises. Contemporary marketing concepts in water supply and sewage systems Advertising in the activities of enterprises. Comprehensive analysis and forecasting of the market for water management equipment and services. Marketing strategy and market segmentation.

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

1. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Організація, планування та управління підприємством ВіВ» для студентів спец. 7.092601 «Водопостачання та водовідведення» усіх форм навчання. /Щербаков В.М./ - НУВГП-2012- 056-287
2. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Управління проектами ВіВ» для студентів зі спеціальності 8.092601 «Водопостачання та водовідведення» Квартенко О.М. – НУВГП – 2012 – 055-167
3. Зінь В.А. Планування діяльності підприємства: Підручник. / Зінь В.А., Турченко М.О. - К.: Видавничий дім «Професіонал», 2004. - 320 с.
4. Тарасюк Г.М., Шваб Л.І. Планування діяльності підприємства. Навч. посіб., 4-те вид. – К.: «Каравела», 2009, 320 с.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

28 hours lectures, 14 hours practical employments, 78 hours independent work. Together – 120 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, implementation of business games, individual and group, use of multimedia

15. Forms and assessment criteria:

The evaluation is based on the ECTS scale: current control – 60 (control tasks, oral questioning), modular control – 40 computer testing; final control - checkout.

16. Language of teaching: _ Ukrainian. _____.

Manager of department

V.O.Shadura, Ph.D. of Engineering, associate of prof.