

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: XXXX ;

2. Назва: Екологічні аспекти якості продукції ;

3. Тип: *за вибором студента*;

4. Рівень вищої освіти: *II (магістерський)*,

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *1*;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1 або 2 ;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3 ;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Вознюк Н.М., канд. с.-г. наук, доцент

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

- застосовувати статистичні методи оцінки якості продукції;
- визначати екологічні аспекти формування якості продукції;
- встановлювати пріоритетні фактори формування якості продукції;
- оцінювати характеристики екологічності життєвого циклу продукції;
- впроваджувати досягнення вітчизняної та зарубіжної науки і техніки, передовий досвід у створенні якісної продукції.

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

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Загальна екологія», «Метрологія і стандартизація»

- Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): _____;

12. **Зміст курсу:** Методичні основи управління якістю продукції. Організаційно-методичні принципи забезпечення якості продукції. Оцінка характеристик екологічності життєвого циклу продукції. ГМО у харчовій сировині. Методи оцінки та контролю екологічної якості продукції. Стандартизація вимог до якості. Стандартизація вимог до якості навколишнього середовища. Маркування та кодування товарів та послуг в Україні.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Бичківський Р.В. Управління якістю./ Р.В. Бичківський – Львів: ДУ «Львівська політехніка», 2000. – 328 с.

2. Дубініна А.А. Методи визначення фальсифікації товарів: підручник / А.А. Дубініна [та ін.]. – К.: Професіонал: Центр учбової літератури, 2010. – 270 с.

3. Екологічне управління: Підручник / В.Я. Шевчук, Ю.М. Салаткін, Г.О. Білявський та ін. К.: Либідь, 2004. – 432 с.

4. Методичні вказівки до виконання практичних робіт із дисципліни «Екологічні аспекти якості продукції» студентами всіх спеціальностей НУВГП. Частина I «Принципи аналізу якості продукції» / Вознюк Н.М., Колесник Т.М., Копилова О.М. - Рівне: НУВГП. – 2016.

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт із дисципліни «Екологічні аспекти якості продукції» студентами всіх спеціальностей НУВГП. Частина II «Оцінка якості продукції» / Вознюк Н.М., Колесник Т.М., Копилова О.М. - Рівне: НУВГП. – 2016.

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

14 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

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:**

Підсумковий контроль: залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. **Мова викладання:** українська.

1. Code: _____;

2. Title: Environmental aspects of product quality ;

3. Type: by the choice of the student;

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

5. Year of study, when the discipline is offered: 1;

6. Semester when the discipline is studied: 1 or 2 ;

7. Number of established ECTS credits: 3 ;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Voznyuk N.M.,
Candidate of Science in agriculture, Associate Professor

9. Results of studies: apply statistical methods for assessing product quality;

- identify environmental aspects of product quality formation;
- to establish the priority factors for the formation of product quality;
- assess the environmental performance of the product life cycle;
- Implement the achievements of domestic and foreign science and technology, best practices in creating quality products.

10. Forms of organizing classes: *study lessons, independent work, practical training, control activities* . 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: «General ecology» ;

12. Course contents: Methodological basis of product quality management. Organizational and methodical principles of product quality assurance. Evaluating the environmental performance of the product life cycle. GMO in food raw materials. Methods of evaluation and control of ecological quality of products. Standardization of quality requirements. Standardization of environmental quality requirements. Marking and coding of goods and services in Ukraine. Organizational and methodical principles of product quality assurance. Evaluating the environmental performance of the product life cycle. GMO in food raw materials. Methods of evaluation and control of ecological quality of products. Standardization of quality requirements. Standardization of environmental quality requirements. Marking and coding of goods and services in Ukraine

13. Recommended educational editions:

1. Бичківський Р.В. Управління якістю./ Р.В. Бичківський – Львів: ДУ «Львівська політехніка», 2000. – 328 с.
2. Дубініна А.А. Методи визначення фальсифікації товарів: підручник / А.А. Дубініна [та ін.]. – К.: Професіонал: Центр учбової літератури, 2010. – 270 с.
3. Екологічне управління: Підручник / В.Я. Шевчук, Ю.М. Салаткін, Г.О. Білявський та ін. К: Либідь, 2004. – 432 с.
4. Методичні вказівки до виконання практичних робіт із дисципліни «Екологічні аспекти якості продукції» студентами всіх спеціальностей НУВГП. Частина I «Принципи аналізу якості продукції» / Вознюк Н.М., Колесник Т.М., Копилова О.М. - Рівне: НУВГП. – 2016.
5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт із дисципліни «Екологічні аспекти якості продукції» студентами всіх спеціальностей НУВГП. Частина II «Оцінка якості продукції» / Вознюк Н.М., Колесник Т.М., Копилова О.М. - Рівне: НУВГП. – 2016.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

14 hours lectures, 16 hours laboratory work, 60 h. independent work. Together - 90 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, introduction of business and role games, case studies, individual and group research tasks, use of multimedia tools

15. Forms and assessment criteria:

Final control: completion at the end of the semester.

Current control (100 points): testing, poll

16. Language of teaching: Ukrainian

Head of the Department
Doctor of Agricultural Science, Professor

Klymenko M.O.