

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП.06-08

2. Назва: Моніторинг та охорона земель;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 8,0;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Мошинський В.С., доктор. с-г наук, професор;

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

- систематизувати інформацію внаслідок процедур екологічного аудиту, агрохімічного обстеження ґрунтів, кадастрів природних ресурсів;
- розробляти моніторингові мережі спеціального призначення;
- використовувати дані систем моніторингу для управління природокористуванням;
- працювати з сучасними програмними продуктами при створенні цифрової картографічної основи системи моніторингу;
- розробляти програми моніторингу.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Основи землевпорядкування та кадастру», «Землевпорядне проектування», «Картографія»;

12. Зміст курсу: Системно-наукові принципи моніторингу. Методологія моніторингу земель. Моніторингові роботи. Методи, засоби та інформаційне забезпечення. Застосування даних моніторингу земель. Моніторинг земель у специфічних природно-господарських умовах. Земельні ресурси та їх використання. Стан і проблеми компонентів системи «земля». Теорія і практика охорони земель. Основи раціонального землекористування.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Аніщенко В.О., Боровий В.О. Моніторинг і охорона земель: навч. посібник – Чернігів: Чернігівські обереги, 2006. – 208 с.
2. Веремєєнко С. І., Трушева С. С. Моніторинг ґрунтів: навч. посібн. – Рівне: НУВГП, 2010. – 227 с.
3. Мошинський В.С. Методи управління продуктивністю та екологічною стійкістю осушуваних земель. – Рівне: НУВГП, 2005. – 340 с.
4. Мошинський В. С., Бухальська Т. В. Моніторинг та охорона земель: практикум. – Рівне: НУВГП, 2010. – 123 с.
5. Мошинський В.С., Сасюк З.К. Просторова екстраполяція у задачах відтворення даних моніторингу. – Рівне: НУВГП, 2010. – 184 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

36 год. лекцій, 44 год. лабораторних робіт, 120 год. самостійної роботи. 40 год. курсова робота Разом – 240 год. Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці I семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська

Завідувач кафедри Мошинський В.С. д.с.-г.н., проф.

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Course code:** III.06-08

**2. Title:** *Land monitoring and protection;*

**3. Type:** *normative;*

**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 ;*

**7. Number of established ECTS credits:** *8,0;*

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Moshynsky V. S., professor;*

**9. Results of studies :**

- *to organize information via environmental audit, soil-agrochemical survey and natural resources inventory;*
- *to develop networks of special purpose monitoring;*
- *to use data of monitoring systems for environmental management;*
- *to work with modern software products for to create the digital mapping basis of the monitoring systems;*
- *to develop monitoring programs.*

**10. Forms of organizing classes:** *lessons study, independent work, practical training, assignment for submission;*

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**

*Land Management and Cadastre, Land Planning, Cartography;*

**12. Course contents:** *System-scientific principles of land monitoring. Land monitoring methodology. Land monitoring procedures. Land monitoring methods, tools, and data management. Application of land monitoring data. Land monitoring in specific natural and economic conditions. Land use. Status and problems of the components of the earth system. Theory and practice of land protection. Rational land use.*

**13. Recommended educational editions:**

*1. Anishchenko V.O, Borovy V.O. Land monitoring and protection: coursebook. – Chernihiv: Chernihiv Amers, 2006 – 208 p.*

*2. Veremeenko S. I., Trusheva S. S. Soil Monitoring: coursebook. – Rivne: NUVGP, 2010. – 227 p.*

*3. Moshynsky V. C. Methods of controlling productivity and ecological stability of drained lands. - Rivne: NUVGP, 2005. - 340 p.*

*4. Moshynsky V. S., Bukhalska T. V. Land monitoring and protection: practical course. – Rivne: NUVGP, 2010. – 123 p.*

*5. Moshynsky V.S, Sasyuk Z. K. Spatial extrapolation in monitoring data reproduction tasks. – Rivne: NUVGP, 2010. – 184 p.*

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

*36 lectures hours, 44 practical lessons hours, 120 independent work hours, 40 course work hours. Together – 240 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, individual research tasks, use of multimedia tools.*

**15. Forms and assessment criteria:**

*The assessment is carried out on a 100-point scale.*

*Final test (40 points): exam test at the end of the 1-th semester.*

*Current control (60 points): module control (testing, practical tasks), questioning.*

**16. Language of teaching:** *Ukrainian.*

Head of the department

professor Victor Moshynsky