

ОПИС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

1. Код: ОК 6 ний університет
водного господарства

2. Назва: Бонітування ґрунтів і оцінка якості земель

3. Тип: нормативна

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Олійник О.О., к.с.-г.н., доцент

9. Результати навчання: формування у студента теоретичних основ та практичних навичок проведення бонітування ґрунтів та оцінки якості земель, спрямованих на раціональне і високоефективне використання земельних ресурсів країни, на підвищення ґрунтової родючості і забезпечення більш повної реалізації потенціалу сільськогосподарських культур.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, виконання індивідуального завдання у вигляді курсової роботи, контрольні заходи (модульні контролю)

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Рослинництво з основами агрокліматології»; «Агрохімія»; «Ґрунтознавство з основами геології», «Хімія», «Фізіологія рослин», «Землеробство».

12. Зміст курсу: Земельний кадастр, його зміст, головні принципи та завдання. Основні принципи та критерії бонітування ґрунтів. Охорона праці при проведенні бонітування ґрунтів. Методологічні основи агровиробничого групування ґрунтів. Регіональні та господарські групування. Послідовність проведення робіт з агровиробничого групування ґрунтів. Агровиробничі групи України. Агроекологічний метод бонітування ґрунтів за А.І. Сірим. Основні та модифікаційні критерії бонітування ґрунтів. Еталонні стандарти критеріїв бонітування ґрунтів. Методика розрахунку балів бонітету ґрунту за вмістом гумусу, елементів живлення, запасу продуктивної вологи.

Санітарна оцінка якості ґрунтів. Комплексна оцінка якості ґрунтів. Оцінка якості ґрунту в провідних країнах світу. Якість ґрунтів та грошова оцінка земель сільськогосподарського призначення.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Оцінка земель: навчальний посібник / М.Г.Ступень, Р.Й. Гулько та ін., за заг. ред. М.Г.Ступеня.- Львів : „Новий світ – 2000”, 2005. - 308 с.

2. Медведєв В.В., Пліско І.В. Бонітування ґрунтів: цикл лекцій / В.В. Медведєв, І.В. Пліско. - Харків : ХНАУ, 2013. - 197 с.

3. Медведєв В. В., Пліско И. В. Бонитировка и качественная оценка пахотных земель Украины / В.В. Медведєв, И.В. Пліско. - Харьков : 13 типографія, 2006. - 386с.

4. Осипчук С.О. Номенклатурний список агровиробничих груп ґрунтів України. Природно-сільськогосподарське районування України / С.О. Осипчук. - Київ : Урожай, 2008. - 192 с.

5. Теоретичні основи державного земельного кадастру : навчальний посібник / М.Г.Ступень, Р.Й.Гулько, О.Я. Микула та ін.; за ред. М.Г.Ступеня. - Львів: „Новий світ – 2000”, 2006. - 336 с.

6. Ґрунтознавство з основами геології: навчальний посібник/ О.Ф. Гнатенко, М.В. Капштик, Л.Р. Петренко, С.В. Вітвицький. - Київ : Оранта, 2005. - 648с.

7. Чорний С.Г. Оцінка якості ґрунтів: навчальний посібник/С.Г.Чорний. – Миколаїв: МНАУ, 2018. – 233 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 год. лекцій, 24 год практичних робіт, 30 год курсова робота, 70 год самостійної роботи. Разом – 150 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100 – бальною шкалою

Поточний контроль – 60 балів;

Підсумковий контроль – екзамен в кінці 1 семестру (40 балів);

Оцінювання виконання та захист курсової роботи.

16. Мова викладання: Українська.

Завідувач кафедри

Т.М. Колесник, к.с.-г.н., доцент

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL COMPONENT

1. **Code: OK 6**

2. **Title:** Soil quality and land quality assessment

3. **Type:** The normative

4. **Higher education level:** II (Master's);

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

6. **Semester when the discipline is studied:** 1

7. **Number of established ECTS credits:** 5

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Oksana Oleinik, PhD, Associate professor.

9. **Results of studies:** Formation of theoretical foundations and practical skills for soil assessment and land quality evaluation in students, with a focus on rational and efficient land resource utilization, enhancing soil fertility, and maximizing the potential of agricultural crops.

10. **Forms of organizing classes:** training session, independent work, practical training, the individual task as a course work, control measures (modular controls)

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Plant Science with Basics of Agroclimatology", "Agrochemistry", "Soil Science with Basics of Geology", "Chemistry", "Plant Physiology", "Agronomy".

12. **Course contents:** Land Cadastre, its Content, Main Principles, and Objectives. Key Principles and Criteria for Soil Assessment. Occupational Safety during Soil Assessment. Methodological Foundations of Agricultural Land Grouping. Regional and Economic Land Grouping. Sequence of Operations for Agricultural Land Grouping. Agricultural Land Groups in Ukraine. Agroecological Soil Assessment Method by A.I. Syrim. Primary and Modified Soil Assessment Criteria. Standard Criteria for Soil Assessment. Methodology for Calculating Soil Bonitus Points Based on Organic Matter, Nutrient Elements, and Productive Moisture Content. Sanitary Evaluation of Soil Quality. Comprehensive Soil Quality Assessment. Soil Quality Evaluation in Leading Countries Worldwide. Soil Quality and Monetary Evaluation of Agricultural Land.

13. **Recommended educational editions:**

1. Оцінка земель: навчальний посібник / М.Г.Ступень, Р.Й. Гулько та ін., за заг. ред. М.Г.Ступеня.- Львів : „Новий світ – 2000”, 2005. - 308 с.

2. Медведєв В.В., Пліско І.В. Бонітування ґрунтів: цикл лекцій / В.В. Медведєв, І.В. Пліско. - Харків : ХНАУ, 2013. - 197 с.

3. Медведєв В. В., Пліско И. В. Бонитировка и качественная оценка пахотных земель Украины / В.В. Медведєв, И.В. Пліско. - Харьков : 13 типографія, 2006. - 386с.

4. Осипчук С.О. Номенклатурний список агровиробничих груп ґрунтів України. Природно-сільськогосподарське районування України / С.О. Осипчук. - Київ : Урожай, 2008. - 192 с.

5. Теоретичні основи державного земельного кадастру : навчальний посібник / М.Г.Ступень, Р.Й.Гулько, О.Я. Микула та ін.; за ред. М.Г.Ступеня. - Львів: „Новий світ – 2000”, 2006. - 336 с.

6. Ґрунтознавство з основами геології: навчальний посібник/ О.Ф. Гнатенко, М.В. Капштик, Л.Р. Петренко, С.В. Вітвицький. - Київ : Оранта, 2005. - 648с.

7. Чорний С.Г. Оцінка якості ґрунтів: навчальний посібник/С.Г.Чорний. – Миколаїв: МНАУ, 2018. – 233 с.

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

26 hours of lectures, 24 hours of practical work, 30 hours the individual task as a course work, 70 hours of individual work. Total – 150 hours.

Methods: interactive lectures, elements of problem-solving lecture, individual tasks, individual and group scientific and research tasks, using multimedia means.

15. **Forms and assessment criteria:**

Evaluation is carried out on a 100-point scale;

Current control – 60 points;

Final control – exam at the end of the 1st semester (40 points);

Evaluation of performance and defend of the course work.

16. **Language of teaching:** Ukrainian