



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.17;
2. Назва: *Охорона і раціональне використання природних ресурсів;*
3. Тип: *обов'язковий;*
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський),*
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *3;*
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *6;*
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *6,5;*
8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада: *Турчина К.П., к.с.-г.н., доцент;*
9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни здобувач повинен бути здатним:*
 - *аналізувати агроекологічний стан ґрунтового покриву;*
 - *прогнозувати стан ґрунтового покриву при різних видах антропогенного навантаження;*
 - *розробляти заходи відтворення родючості ґрунтів та відновлення продуктивності земель;*
 - *аналізувати умови та обґрунтовувати вибір того чи іншого напрямку рекультивациі порушених земель;*
 - *обґрунтовувати всі елементи управління екологічним станом земельних ресурсів;*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *«Загальна екологія», «Агроекологія».*
12. **Зміст курсу:**

Тема 1. Земельні ресурси: основні поняття та функції. Структура земельного фонду

Тема 2. Земельні ресурси

Тема 3. Особливо цінні землі

Тема 4. Землі меліоративного фонду

Тема 5. Процеси деградації ґрунтового покриву

Тема 6. Якість земель: принципи та методи її оцінки

Тема 7. Організація збалансованої структури земельних угідь

Тема 8. Наукові основи збалансованого використання високопродуктивних земель в сільськогосподарському виробництві

Тема 9. Системи альтернативного землеробства

Тема 10. Збалансована система застосування мінеральних добрив та екологічні принципи її проектування

Тема 11. Заходи зменшення ерозійних втрат та захисту ґрунтів від ерозії

Тема 12. Відтворення родючості деградованих ґрунтів
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. *Клименко М.О., Борисюк Б.В., Колесник Т.М. Збалансоване використання земельних ресурсів. Навчальний посібник. Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2014. 552с.*
 2. *Надточій Т.М., Мислива В.В., Морозов та ін. Охорона та раціональне використання природних ресурсів та рекультивациа земель. Житомир: Вид-во ДАУ, 2007. 420с.*
 3. *Стан родючості ґрунтів України та прогноз його змін за умов сучасного землеробства. За ред. В.В. Медведєва, М.В. Лісового. Харків: «ШТРИХ», 2002. 100 с.*
 4. *Паньків З.П. Земельні ресурси: Навчальний посібник. Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2008. 272 с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

34 год. лекцій, 34год. практичних робіт, 120 год. самостійної роботи. Разом – 180год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.



15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **екзамен** в кінці 6 семестру.

Поточний контроль (100балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

М.О. Клименко, д.с.-г.н., професор

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL SUBJECT

1. Code: 2.17;

2. Title: *Protection and natural resources engineering;*

3. Type: *compulsore;*

4. Higher education level: *I (Bachelor's degree),*

5. Year of study, when the discipline is offered: 3;

6. Semester when the discipline is studied: 6;

7. Number of established ECTS credits: 6,5;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: *Turchina K.P., associate professor;*

9. Results of studies: *after studying this discipline, the student should be able:*

- *analyze the agro-ecological state of the ground cover;*
- *predict the condition of the ground cover under various types of anthropogenic load;*
- *develop measures to reproduce soil fertility and restore land productivity;*
- *analyze the conditions and justify the choice of one or another direction of reclamation of disturbed lands;*
- *justify all elements of management of the ecological state of land resources;*

10. Forms of organizing classes: *educational session, independent work;*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: *"General ecology", "Agroecology".*

12. Course contents:

Topic 1. Land resources: basic concepts and functions. The structure of the land fund

Topic 2. Land resources

Topic 3. Especially valuable lands

Topic 4. Lands of the reclamation fund

Topic 5. Ground cover degradation processes

Topic 6. Land quality: principles and methods of its assessment

Topic 7. Organization of a balanced structure of land plots

Topic 8. Scientific foundations of balanced use of highly productive land in agricultural production

Topic 9. Alternative farming systems

Topic 10. Balanced system of application of mineral fertilizers and ecological principles of its design

Topic 11. Measures to reduce erosion losses and protect soils from erosion

Topic 12. Reproduction of degraded soil fertility



13. Recommended editions editions:

1. Klymenko M.O., Borysyuk B.V., Kolesnyk T.M. *Balanced use of land resources. Tutorial.* Kherson: OLDI PLUS, 2014. 552p.
2. Nadtochii T.M., Myslyva V.V., Morozov and others. *Protection and rational use of natural resources and land reclamation.* Zhytomyr: DAU Publishing House, 2007. 420p.
3. *The state of soil fertility of Ukraine and the forecast of its changes under the conditions of modern agriculture. Under the editorship V.V. Medvedeva, M.V. Forest.* Kharkiv: "STROKE", 2002. 100 p.
4. Pankiv Z.P. *Land resources: Study guide.* Ivan Franko LNU Publishing Center, 2008. 272 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

Lectures – 34 hours, practical works - 34, independent work – 120 hours, total - 180 hours.
Methods of teaching: interactive lectures, individual tasks, using multimedia presentations.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control: **exam** at the end of the 6th semester.
Current control (100 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, Professor

M.O. Klimenko

