

ОК 11 Моніторинг якості ґрунтів

***Лектори – д. с.-г. н. професор Кравченко Юрій Станіславович,
академік НААН, професор, д. с.-г. н. Булигін Сергій Юрійович***

Мета курсу “Моніторинг якості ґрунтів” – засвоєння наявних матеріалів, які характеризують сучасний стан ґрунтів України, методів їх кількісного якісного аналізу та прогнозу для вироблення рішень, спрямованих на стабілізацію й поліпшення якості ґрунтів, екологізація землеробської діяльності, досягнення кінцевого результату у вигляді розширеного відтворення родючості.

Для досягнення мети магістрам необхідно виконати такі завдання:

- структура земельних угідь, їх якісна оцінка та продуктивність;
- оцінка основних параметрів родючості ґрунтів;
- оцінка впливу ерозії на стан ґрунтів;
- оцінка впливу забруднення ксенобіотиками на ґрунти;
- оцінка впливу меліорації на якість ґрунтів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- знати етапи, типи, методологію та організацію моніторингу ґрунтів;
- вміти оцінювати родючість ґрунту та означити шляхи її відтворення;
- мати певне уявлення про моделі та алгоритми протидеградаційних заходів.

Soil quality monitoring

***Lecturer – Doctor of Science, Professor Yuriy Kravchenko,
Doctor of Agricultural Sciences, Ph.D. Bulygin Serhiy Yurievich***

The purpose of the course “Soil Quality Monitoring” is to master the available materials that characterize the current state of soils in Ukraine, methods of their quantitative and qualitative analysis and forecasting for developing solutions aimed at stabilizing and improving soil quality, greening agricultural activities, and achieving the final result in the form of expanded fertility restoration.

To achieve the goal, masters need to complete the following tasks:

- the structure of land, their qualitative assessment and productivity;
- assessment of the main parameters of soil fertility;
- assessment of the impact of erosion on the state of soils;
- assessment of the impact of xenobiotic contamination on soils;
- assessment of the impact of land reclamation on soil quality.

As a result of studying the academic discipline, the student must:

- know the stages, types, methodology and organization of soil monitoring;
- be able to assess soil fertility and identify ways of its restoration;
- have some understanding of models and algorithms for anti-degradation measures.