

## **ОК 10 Охорона ґрунтів**

***Лектори – доцент, к.с.-г.н. Піковська Олена Володимирівна,  
академік НААН, професор, д. с.-г. н. Булигін Сергій Юрійович***

Охорона ґрунтів – це, по-перше, цілий напрямок підготовки фахівців, яка має спиратися на поглиблені наукові розробки щодо діагностики стану ґрунтового покриву, формалізації факторів деградації, розробки моделей для формування захисту і відтворення ґрунтів, що має створюватися переважно інженерними методами на певну імовірність його надійності. По-друге, це передбачає наявність комплексу дисциплін, спрямованих на формування «штучних» висококваліфікованих спеціалістів. Тому у межах чинного обмеженого курсу не має сенсу «дотично» торкатися усіх аспектів охорони ґрунтів. Більш доцільно надати певні знання з головного деградаційного процесу, яким є ерозія ґрунтів, бо без надійного протиерозійного захисту про ефективну охорону ґрунтів від інших деградацій не може бути і мови.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- На базі поглибленого знання природи й механізмів ерозії ґрунтів формувати ескіз проекту протиерозійно впорядкованого агроландшафту як інженерної споруди (конструкції), яка повинна проектуватися і будуватися переважно інженерними методами на розрахунковій кількісній основі, що потребує наявності відповідних математичних усіляко верифікованих моделей деградаційного процесу які визначають стабільність і продуктивність земель;
- знати протиерозійну ефективність і надійність заходів протиерозійного комплексу; - мати певне уявлення про розвиток і небезпеку ерозійних процесів на території України за типами та видами.

## **OK 10 Soil Protection**

***Lecturer – Associate Professor, PhD – Olena Pikovska,  
Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Professor,  
Doctor of Agricultural Sciences, Ph.D. Bulygin Serhiy Yurievich***

Soil protection is, firstly, a whole area of training specialists, which should be based on in-depth scientific developments in diagnosing the state of the soil cover, formalizing degradation factors, developing models for the formation of soil protection and restoration, which should be created mainly by engineering methods with a certain probability of its reliability. Secondly, this assumes the presence of a complex of disciplines aimed at the formation of "artificial" highly qualified specialists. Therefore, within the current limited course, it makes no sense to "tangibly" touch on all aspects of soil protection. It is more expedient to provide certain knowledge of the main degradation process, which is soil erosion, because without reliable anti-erosion protection, there can be no talk of effective soil protection from other degradations. As a result of studying the academic discipline, the student must: - Based on in-depth knowledge of the nature and mechanisms of soil erosion, form a sketch of a project of an anti-erosion arranged agricultural landscape as an engineering structure (construction), which should be designed and built mainly by engineering methods on a calculated quantitative basis, which requires the presence of appropriate mathematical models of the degradation process that determine the stability and productivity of lands in every possible way; - know the anti-erosion effectiveness and reliability of anti-erosion complex measures; - have a certain idea of the development and danger of erosion processes on the territory of Ukraine by types and species.