

## **ВК 7 Фітомеліорація ґрунтів**

***Лектор: д. с.-г. н. професор Забалуєв Віктор Олексійович***

Навчальна дисципліна охоплює питання відновлення продуктивності деградованих ґрунтів із застосуванням рослин-фітомеліорантів, що дозволить майбутнім фахівцям-ґрунтознавцям розробляти і запроваджувати нові підходи щодо біологічного очищення хімічно забруднених і фізично зруйнованих ґрунтів шляхом застосування агротехнологій на основі фітомеліоративного і фіторемедіаційного ефекту асортименту рослин зі специфічними відновлювальними і очищувальними властивостями. Такі технології дозволять також мінімізувати витрати енергетичних і матеріальних ресурсів для відновлення родючості еродованих, забруднених і деградованих ґрунтів.

Навчальна дисципліна є логічним продовженням поглиблення знань з ґрунтознавства, землеробства, рослинництва, рекультивації і меліорації земель, агрохімії і інших природничих і агрономічних дисциплін, що дозволить не лише діагностувати деградаційні процеси і передбачувати можливі негативні наслідки, але й розробляти і запроваджувати фітомеліоративні і фіторемедіаційні заходи щодо їх запобігання і відновлення продуктивності.

### **Phytomelioration and phytoremediation of degraded soils**

***The lecturer Doctor of Science, Professor Viktor Oleksiyovych Zabaluyev***

The educational discipline covers the issue of restoring the productivity of degraded soils with the use of phytoremedial plants, which will allow future soil scientists to develop and implement new approaches to the biological treatment of chemically polluted and physically destroyed soils through the use of agricultural technologies based on the phytoremediation and phytoremediation effect of an assortment of plants with specific restorative and purifying properties. Such technologies will also make it possible to minimize the expenditure of energy and material resources to restore the fertility of eroded, polluted and degraded soils.

The educational discipline is a logical continuation of the deepening of knowledge in soil science, agriculture, crop production, land reclamation and reclamation, agrochemistry and other natural and agronomic disciplines, which will allow not only to diagnose degradation processes and predict possible negative consequences, but also to develop and implement phytoremediation and phytoremediation measures for their prevention and recovery of productivity.