Меліоративне ґрунтознавство

Смирнов Віктор Миколайович,
канд. геол.н.,
доцент кафедри екології

Формат: дисципліна нормативна циклу професійної підготовки
Обсяг: кількість кредитів ECTS - 5, лекцій – 36 год., групових робіт – 36 год., самостійної роботи – 78 год., аудиторне навантаження – 48%.

Мета: формування знань про базові теоретичні і практичні положення змісту ґрунтознавства та грунтово-меліоративних категорій; набуття розуміння змісту гідротехнічних, агротехнічних, лісотехнічних, протиерозійних та культуртехнічних, зрошувальних, осушувальних меліорацій, основ рекультивації земель, визначення ефективності меліоративних заходів

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- Види меліорації і умови їх застосування;
- Протиерозійні гідротехнічні споруди;
- культуртехнічні заходи та рекультивацію земель;
- Основи лісовпорядкування.

має вміти:

- ефективно використовувати знання про осушувальні та зрошувальної системи;
- виважено, науково обґрунтовано використовувати хімічну меліорацію земель;
- організовувати захист і здійснювати контроль протиерозійних заходів та фітомеліоративних заходів.

Меліоративне ґрунтознавство

Компетентності та програмні результати

Спеціальні (фахові) компетентності

СК 01 Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою

СК 02 Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

СК 04 Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою

СК 05 Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.

Програмні результати навчання:

РН 5 Застосовувати концептуальні знання суспільних, природничих, фізико-математичних і соціально-економічних наук з урахуванням вимог професійної та цивільної безпеки, охорони праці при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

Меліоративне ґрунтознавство

Тематика курсу:

Тема 1. Предмет і завдання ґрунтознавства.
Тема 2. Морфологія ґрунту
Тема 3. Фактори ґрунтоутворення
Тема 4. Біогеохімія ґрунтоутворення та ґрунтотворний процес
Тема 5. Органічна речовина ґрунту. Родючість ґрунту
Тема 6. Систематика, класифікація та загальні закономірності географії ґрунтів
Тема 7. Предмет і завдання меліорації земель
Тема 8. Зрошувальні меліорації
Тема 9. Осушувальні меліорації
Тема 10. Меліорація заболочених заплав. Захист земель від підтоплення і затоплення
Тема 11. Культуртехнічні заходи, первинне окультурення земель.
Тема 12. Рекультивація земель.
Тема 13. Протиерозійні меліорації
Тема 14. Агролісомеліорація і лісовпорядкування.
Тема 15. Фітомеліорація
Тема 16. Хімічна меліорація земель.
Тема 17. Охорона ґрунтів

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп’ютер);
Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;
OS: Windows, Android, iOS;
Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;
Програмне забезпечення:Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, GoogleMeet;
Віртуальний музей ґрунтознавства і геології: https://museum-portal.com/ua/museum/nubip---museum-of-soil-science-and-geology
Система електронного навчання Moodle 3.9

Меліоративне ґрунтознавство

Оцінювання та види завдань:

За семестр: 60 балів

- 36 балів практична завдання;
- 4 бали контрольна робота №1,
- 4 бали контрольна робота №2,
- 16 балів самостійна робота студента (презентація та доповідь, тестування, аналітичні завдання).

За екзамен: 40 балів.

Разом по дисципліні: 100 балів

Академічна доброчесність: передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, підготовку презентації та доповіді, тестування, контрольних та аналітичних робіт; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

Консультування з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри екології,
каб. 4-317