

Меліоративне ґрунтознавство

Смирнова Світлана Михайлівна,
канд. геол.н., доц. б.в.з.
кафедри екології, 4-317
E-mail: vnsmirnov0379@gmail.com

Формат: дисципліна циклу професійної підготовки

Обсяг: 4 кредитів ECTS, з яких 30 годин лекцій, 30 годин групових занять, 60 годин самостійної роботи та 50% аудиторних занять.

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

В результаті вивчення студент

має знати:

- види меліорації і умови їх застосування;
- протиерозійні гідротехнічні споруди, культуртехнічні заходи, рекультивацію земель, основи лісовпорядкування;

має вміти:

- ефективно використовувати знання про осушувальні та зрошувальні системи, застосовувати культуро-технічні заходи та первинне окультурення земель, користуватися агролісомеліоративними прийомами меліорації земель;
- виважено, науково обґрунтовано використовувати хімічну меліорацію земель;
- організувати захист і здійснювати контроль протиерозійних та фітомеліоративних заходів.

Меліоративне Ґрунтознавство

Компетентності та програмні результати

Загальні:

ЗК 1 Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях

ЗК 7 Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства

ЗК 10 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя

Спеціальні:

СК 1 Здатність демонструвати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик у сфері геодезії, землеустрою та кадастру, у поєднанні з базовими знаннями природничих, інженерних і економічних наук

СК 2 Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою відповідно до розуміння її предметної області

Результати навчання:

РН 2 Вміння працювати самостійно та в команді із застосуванням знань у практичних ситуаціях і постійному їх оновленні протягом життя, в тому числі з урахуванням зміни стану довкілля та суспільства, розвитку технологій і вимог щодо безпеки життєдіяльності; а також із дотриманням кодексів освітньої, дослідницької та професійної етики

РН 5 Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру

Меліоративне ґрунтознавство

Тематика курсу:

- Тема 1. Предмет і завдання ґрунтознавства. Охорона ґрунтів
- Тема 2. Морфологія ґрунту
- Тема 3. Фактори ґрунтоутворення
- Тема 4. Біогеохімія ґрунтоутворення та ґрунтоутворний процес
- Тема 5. Органічна речовина ґрунту. Родючість ґрунту
- Тема 6. Систематика, класифікація та 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. Рекультивация земель.
- Тема 13. Протиерозійні меліорації
- Тема 14. Агролісомеліорація і лісовпорядкування. Фітомеліорація
- Тема 15. Хімічна меліорація земель.

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 Геологічний музей: <https://museum-portal.com/ua/museum/nmnh---geological-museum>

Віртуальний Музей Рудних формацій: <https://museum-portal.com/ua/museum/muzej-rudnih-formacij-geologichnogo-fakultetu>

Віртуальний Музей мінералів: <https://museum-portal.com/ua/museum/museum-of-minerals/exposition>

Віртуальний музей ґрунтознавства і геології: <https://museum-portal.com/ua/museum/nubip---museum-of-soil-science-and-geology>

Віртуальна колекція Колекція мінералів інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка: <https://museum-portal.com/ua/museum/institut-geohimii-mineralogii-ta-rudoutvorennya-im-m-p-semenenka>

Система електронного навчання Moodle 3.9

Меліоративне ґрунтознавство

Оцінювання :

За семестр: 60 балів

- 45 бали за практичні завдання (робочі шаблони згідно тематики курсу, ситуаційні вправи, індивідуальні завдання);

- 5 балів доповідь (дискусії, обговорення);

- 5 балів тестування;

- 5 балів контрольна робота.

За екзамен: 40 балів

Види робіт:

- робочі шаблони згідно тематики курсу;

- усне опитування;

- доповідь за самостійно обраною темою;

- аналітичні завдання та ситуаційні вправи;

- тестові завдання;

- контрольна робота;

- екзамен.

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

Консультавання з дисципліни надається згідно графіка консультавання кафедри екології, каб. 4-317