

Навчальна дисципліна: Ґрунтознавство
КСО-03, КІ-05, КЗП-01, КЗП-06, КСП-07, КСП-08

Статус (тип дисципліни): нормативна

Рік, семестр (термін вивчення): ОКР «бакалавр», II семестр.

Анотація дисципліни: основним напрямком університетського курсу Ґрунтознавство є вивчення складних взаємопов'язаних біохімічних, геохімічних та фізико-хімічних процесів, що протікають у ґрунтах, закономірностей поширення різних типів ґрунтів.

Особлива увага приділяється, по-перше, будові, складу, властивостям ґрунтів; по-друге, їх географічному поширенню; по-третє, закономірностям їх походження, розвитку, функціонування; по-четверте, ролі ґрунтів в природі; по-п'яте, методам меліорації, охороні і раціональному використанні їх в господарській діяльності людини.

Тривалість: кількість кредитів: 3 кредита ECTS, 3 змістовних модулів, всього 108 год., лекційних – 30 год.; лабораторних – 34 год.; самостійна робота – 22 год.; індивідуальна робота – 22 год.

Розбивка по семестрах та тижнях:

у II семестрі 17 тижнів, 4 год. на тиждень

Мета курсу: всебічне й глибоке вивчення закономірностей походження ґрунту, формування його властивостей і режимів, розробка заходів щодо ефективного використання земель, збереження, відтворення й підвищення їхньої родючості, ознайомлення з природнокліматичними зонами, забезпечення задовільного екологічного стану ґрунту. Для фахівців-екологів важливим є розуміння, що ґрунт являє собою функцію екологічних умов місця його формування і є дзеркалом ландшафту.

Основні завдання курсу: розуміння вчення про генезис ґрунту; еволюцію ґрунтоутворюючого процесу; поняття про родючість ґрунту та шляхи збереження підвищення, а також її відтворення; вивчення основних властивостей і режимів та закону географічного поширення ґрунтів.

Результати навчання:

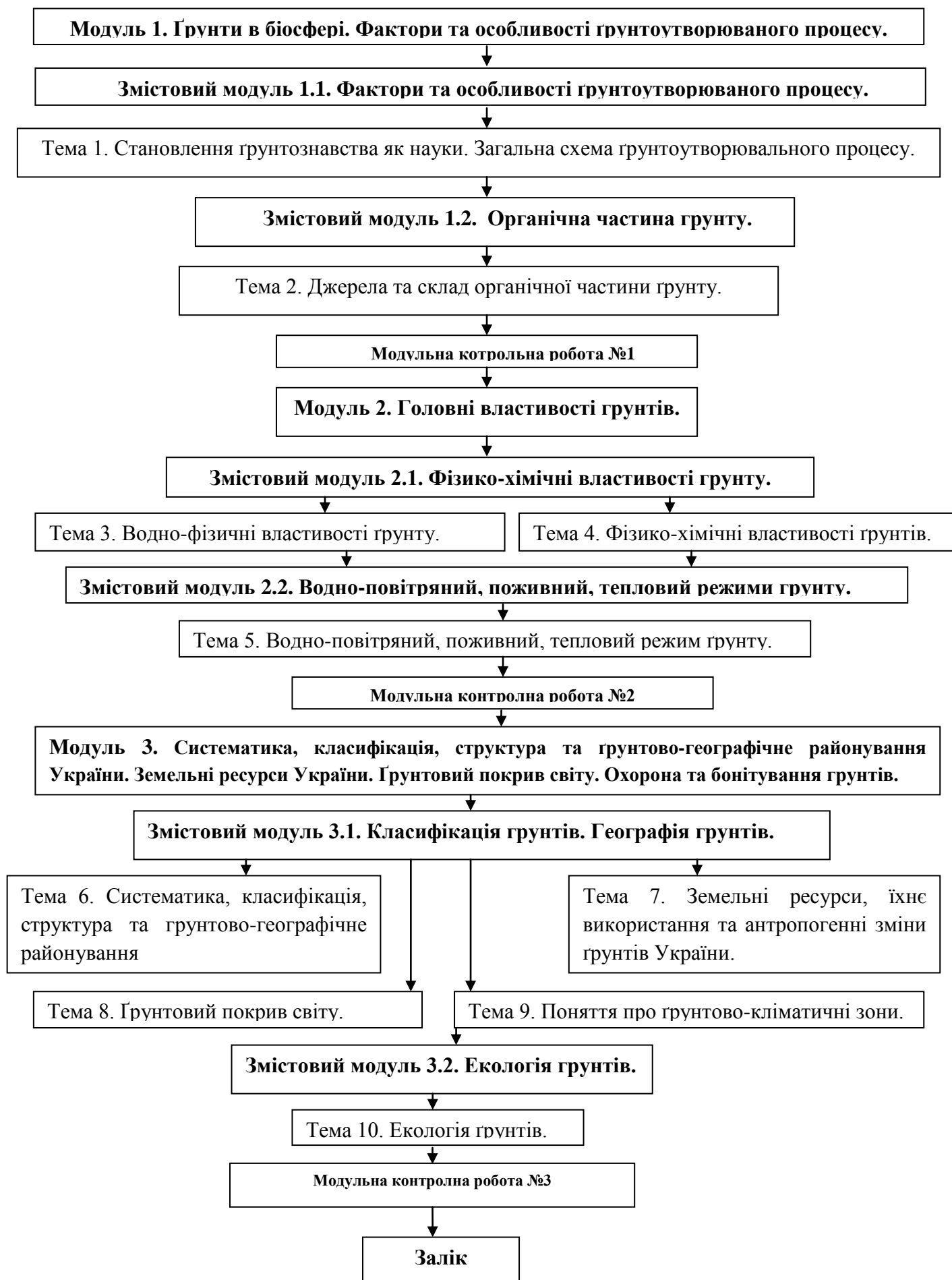
студент повинен знати: теорію наукового пізнання ґрунту як основного засобу виробництва, предмета та продукту праці; закони, фактори й умови ґрунтоутворення; основні ґрунтові режими, властивості; класифікацію та географічне поширення ґрунтів; зв'язок дисципліни з іншими природничими, фундаментальними дисциплінами; нормативну й стандартизовану документацію, яка регламентує методиками вивчення властивостей ґрунтів; технічні засоби і технології дослідження складу і властивостей ґрунтів у лабораторних умовах.

студент повинен уміти: за відповідними методиками, використовуючи лабораторне обладнання визначати стан ґрунту за фізико-хімічними, водно-фізичними, агрохімічними та біологічними властивостями, ґрунтово-екологічними режимами, складати ґрунтовий нарис; оцінювати стан окремих земельних угідь з використанням даних спостережень та показників.

Мова викладання: українська.

Викладацький склад: к.б.н., доцент (б.в.з.) Константиненко Л.А., асистент Циганюк А.О.

Структурно-логічна схема навчальної дисципліни



Методи викладання дисципліни:

- Словесні (розповідь, бесіда, лекція, пояснення).
- Наочні (демонстрування схем, зображувальних об'єктів, моделей, ілюстрація презентацій).
- Практичні (розпізнавання та визначення об'єктів).

Методи оцінювання:

- поточне вибіркоче опитування на лекціях;
- перевірка готовності до лабораторного заняття;
- поточні контрольні роботи;
- поточне тестування;
- модульні контрольні роботи;
- захист індивідуальних навчально-дослідних завдань.

Методи контролю:

Поточний контроль знань студентів проводиться на кожному лабораторному занятті шляхом усного та письмового опитування.

Проміжний контроль знань студентів проводиться у вигляді 3-х контрольних робіт (2 АМКР, 1 ПМКР).

Підсумковий контроль знань студентів проводиться у вигляді залікової контрольної роботи (залік).

Перелік основної літератури:

1. Назаренко І. І. та ін. Грунтознавство: Підручник. – Чернівці: Книги ХХІ, 2004. – 400с.
2. Позняк С.П., Красеха Є.Н. Чинники ґрунтоутворення. – Львів: Видав. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. – 400 с.
3. Позняк С.П. та ін. Картографування ґрунтового покриву: Навч. посібник. – Львів: Вид. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – 500 с.
4. Лісовал А.П. Методи агрохімічних досліджень. – К.; ВЦ НФУ, 2001. -247 с.
5. Геннадиев А.Н., Глазовская М.А. География почв с основами почвоведения. – М.: Высшая школа, 2005. – 461 с.
6. Добровольский Г. В., Урусевская И. С. География почв: Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 2004. – 460с.
7. Добровольский В. В. География почв с основами почвоведения – М.: Просвещение. – 1976. – 288с.
8. Почвоведение с основами геологии: Учеб. пособие. / А.И. Горбылёва и др. – Мн: Новое знание, 2002. – 480с.
9. Александрова Л.Н., Найдёнова О.А. Лабораторно-практические занятия по почвоведению. – Л.: Колос, - 1976. – 280с.
10. Атлас почв УССР / под ред. Н. К. Крупского, Н. И. Полупана. – К.: Урожай, 1979 – 160с.
11. Толковый словарь по почвоведению / Сост. М. М. Абрамова, Л. Н. Александрова, Я. М. Аммосова и др. – М.: Наука, 1975. – 286с.
12. Орлов Д. С. Химия почв. – М.: Изд-во МГУ, 1985. – 376с.
13. Биосфера и почвы. – М.: Наука, - 1976. – 104с.
14. Курчева Г. Ф. Роль животных в почвообразовании (Беспозвоночные). – М.: Знание, 1973. – 64с.
15. Розанов Б. Г. Почвенный покров земного шара. – М.: Изд-во МГУ, 1977. – 248с.
16. Светличный А. А. и др. „Эрозиоведение: теоретические и прикладные аспекты: Монография. – Суми: Университетская книга, - 2004. – 410с.

Перелік інформаційних джерел:

1. www.Basmanov.sky.net.ua
2. <http://kasner.kiev.ua/>

3. 3. <http://www.br.com.ua>
4. 4. www.greenpack.in.ua
5. 5. geology.lnu.edu.ua
6. 6. enprom.com.ua
7. 7. npu.edu.ua
8. 8. uhmi.org.ua
9. 9. literacy.com.ua
10. 10. geoswit.ucoz.ru
11. 11. nauka.in.ua