

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Агробіологічний факультет

**Кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів
ім. проф. М.К. Шикули**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан агробіологічного факультету

_____ Віталій КОВАЛЕНКО

« _____ » _____ 2025 р.

ПАСПОРТ
навчальної лабораторії ґрунтознавства
та охорони ґрунтів к. 33

КИЇВ – 2025

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за навчальну лабораторію – старший лаборант Волошина Наталія В'ячеславівна

Завідувач навчальної лабораторії – зав. лабораторії Субботіна Ольга Володимирівна

Відповідальний за пожежну безпеку та охорону праці – старший лаборант

Волошина Наталія В'ячеславівна

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АВДИТОРІЇ

Площа – 133,0 м²

Кількість посадкових (робочих) місць - 40

Наявність лабораторно-практичних робіт підвищеної небезпеки – НІ

Наявність засобів пожежогасіння та індивідуального захисту (за потреби) - ТАК

Наявність навчально-методичного забезпечення - ТАК

Наявність персональних комп'ютерів - НІ

Наявність мультимедійного обладнання - НІ

Наявність мережі Інтернет - ТАК

Наявність обладнання для забезпечення дистанційного навчання - НІ

Наявність системи безперебійного живлення - НІ

Наявність ілюстративного та плакатного матеріалів - ТАК

ЛАБОРАТОРНІ МЕБЛІ

№ п/п	Назва	Стан	Кількість
1	Викладацький стіл	нові	1
2	Робочий стіл	нові	40
3	Стілець	нові	41
4	Шафа для реактивів	нові	1
5	Шафа для посуду	нові	2
6	Витяжна шафа	нові	1
7	Стіл-мийка	нові	3

НАВЧАЛЬНЕ ТА ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

№ п/п	Назва	Стан	Кількість
1	Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220	вживані	2
2	Шафа сушильна	застарілі	1
3	pH-метр MP-103S	вживані	1
4	Ваги OHAUS	вживані	1
5	Ваги AXIS BTU210	вживані	1
6	Ваги ULAB XY2003C Dfub	вживані	1
7	Ваги TBE-0,6-0,001-2	вживані	1
8	Ваги торсійні BT-500	вживані	1
9	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed	вживані	1

ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ЛАБОРАТОРНИХ/ПРАКТИЧНИХ РОБІТ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ В ЛАБОРАТОРІЇ

№ п/п	Спеціальність (освітня програма), курс	Дисципліна	Назва лабораторної/практичної роботи	Приладова база, лабораторне обладнання, програмне забезпечення, тощо
1	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр 1 курс	Агрофізика	Методи польового відбору зразків ґрунту і підготовки їх до аналізу	Пробовідбірник-бур для взяття проб ґрунту, сита з діаметром отворів 1 мм і 2 мм, ступка фарфорова, товчачик фарфоровий, товчачик з резиновим наконечником, Ваги AXIS BTU210
			Визначення гігроскопічної вологості ґрунту	Бюкси алюмінієві, шафа сушильна, ексикатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення гранулометричного складу ґрунту піпет-методом	Піпетка усмоктувального типу на 25 мл, пірофосфат натрію, фарфорові чашки діаметром 10 см, алюмінієві чашки діаметром 7-8 см, скляні палички, товчачики з гумовими наконечниками, скляні воронки діаметром 100 мм, сита (5-6 см) з діаметром отворів 0,25 мм, циліндри на 500 мл, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2,

				Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, промивалки пластикові
			Визначення щільності складення ґрунту	Бурові стакани (циліндри) висотою 10 см і діаметром 5 см, зір-пакети 120*180 мм, молотки, бруски дерев'яні, шпателі, ґрунтознавчі ножі, шафа сушильна, ексікатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6- 0,001-2
			Структурно-агрегатний аналіз ґрунту за методом М.І. Савінова	Комплект лабораторних сит з (діаметром отворів 0,25 мм, 0,5 мм, 1,0 мм, 2 мм, 3 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм), ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення щільності твердої фази ґрунту за С.І. Долговим	Пікнометри або термостійкі колби на 50 мл, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення твердості ґрунту пенетрометром	Пенетрометр FieldScout SC900
			Визначення водопроникності ґрунту методом трубок	Бурові стакани (циліндри) висотою 13 см і діаметром 5 см, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed,
			Визначення капілярної вологоємності	Бурові стакани (циліндри) висотою 10 см і діаметром 5 см з кришками, фільтрувальний папір, шафа сушильна, ексікатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення повної вологоємності	Бурові стакани (циліндри) висотою 10 см і діаметром 5 см з кришками, фільтрувальний папір, шафа сушильна, ексікатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення вологості стійкого в'янення рослин методом вегетаційних мініатюр	Чашки Петрі, пластикові стакани на 200 мл, бюкси алюмінієві, шафа сушильна, ексікатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-

				0,001-2
			Визначення вологості розриву капілярних зв'язків за методом С.І. Долгова і В.Б. Мацкевича	Бюкси алюмінієві, шафа сушильна, ексикатор, ваги ОНАУС, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
2	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр 1-2 курс	Грунтознавство з основами геології	Організація і правила роботи в грунтознавчій лабораторії. Техніка безпеки, особливості роботи з приладами і лабораторним обладнанням	Пробовідбірник-бур, набір сит, бурові стакани, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2,, аквадистилятор, сушильна шафа
			Мінерали. Характеристика мінералів та їх діагностичні ознаки. Визначення за діагностичними ознаками найбільш поширених породо- і ґрунтоутворювальних мінералів	Колекція мінералів. Діагностичне обладнання. Мікроскопи, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Гірські породи. Характеристика і опис найбільш розповсюджених гірських порід і агрономічних руд	Колекція гірських порід. Мікроскопи, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Підготовка зразків ґрунту до аналізу	Набір сит, ступки, ваги AXIS BTU210
			Визначення щільності ґрунту у зразках з порушеною будовою. Визначення гігроскопічної вологи ґрунту. Визначення максимальної гігроскопічної води ґрунту	Бюкси, бурові стакани, сушильна шафа, Ваги AXIS BTU210 Ваги ULAB XY2003C Dfub Ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення густини твердої фази ґрунту. Розрахунок шпаруватості ґрунту	Пікнометри або термостійкі колби на 50 мл, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення гранулометричного складу ґрунту методом піпетки	Фарфорові чашки, ваги, скляні палички, денсіометр, гідрометр, ваги AXIS BTU210 ваги ULAB XY2003C Dfub ваги TBE-0,6-0,001-2 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Агрегатний аналіз ґрунту за методом Савінова	Комплект лабораторних сит з (діаметром отворів 0,25 мм, 0,5 мм, 1,0 мм, 2 мм, 3 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм), ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub,

				ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення вологості ґрунту	Бурові стакани (циліндри), шафа сушильна, ексікатор, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення вмісту гумусу в ґрунті. Розрахунок балансу гумусу в сівозміні	Ваги, біхромат калію, сірчана кислота, сіль Мора, фенілантранілова кислота, колби, бюретки, торсійні ваги BT-500, Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення ємності катіонного обміну та поглинутих основ	Колби, лійки, фільтр, 0,1 н розчин соляної кислоти, бюретка, фенолфталеїн, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Аналіз водної витяжки із зразка ґрунту	Колби, лійки, фільтр, бюретки. Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення основних морфологічних ознак і властивостей дерново-підзолистих ґрунтів, зробити їх діагностику і класифікацію	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
			Вивчення і ознайомлення з основними морфологічними ознаками, властивостями, критеріями для класифікації та діагностики ґрунтів найбільш поширених ґрунтів Лісостепу України	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
			Визначення основних морфологічних ознак, властивостей, критеріїв для характеристики, класифікації та діагностики ґрунтів Степу України	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
			Морфологічні та діагностичні ознаки, склад і властивості солончакових і солонцюватих ґрунтів України	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
			Комплекс заходів з охорони і відтворення родючості ґрунтів	Пенетрометр FieldScout SC900 , колекція монолітів
3	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр 1-2 курс	Soil Science with the Basics of Geology (Agro)	Lab. 1. Diagnostics of Physical Properties of Minerals	Колекція мінералів. Діагностичне обладнання. Мікроскопи, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Lab. 2. Soil minerals	Колекція мінералів. Діагностичне обладнання
			Lab.3. Soil minerals test	Колекція мінералів.

				Діагностичне обладнання
			Lab. 4. Rocks as natural formations	Колекція гірських порід. Діагностичне обладнання
			Lab. 5. Quaternary deposits and agronomic ores	Колекція четвертинних порід і руд. Діагностичне обладнання
			Lab. 6. Rocks test	Колекція порід. Діагностичне обладнання
			Lab. 7. Soil sampling. Lab Safety	Бур, лопати, ніж, рулетка, алюмінієві бюкси, пакети, ступа, кислота, ваги
			Lab. 8. Soil hygroscopic moisture determination	Бюкси, сушильна шафа, Ваги ОНАУС Ваги AXIS BTU210 Ваги ULAB XY2003C Dfub Ваги ТВЕ-0,6-0,001-2
			Lab. 9. Soil granulometry and particle size distribution.	Практикум, методичні розробки, доступ до інтернету, розрахункові таблиці
			Lab. 10. Methods of soil texture determination	Фарфорові чашки, ваги, скляні палички, денсіометр, гідрометр, Ваги AXIS BTU210 Ваги ULAB XY2003C Dfub Ваги ТВЕ-0,6-0,001-2 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab. 11. International pipette and hydrometer methods	Піпетка Робінзона, пірофосфат натрію, Фарфорові чашки, ваги, скляні палички, сита, циліндри, бюретки, Ваги AXIS BTU210 Ваги ULAB XY2003C Dfub Ваги ТВЕ-0,6-0,001-2 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab. 12. Soil organic matter determination	Ваги, біхромат калію, сірчана кислота, сіль Мора, фенілантранілова кислота, колби, бюретки, торсійні ваги ВТ-500, Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Lab. 13. Soil organic matter test	Практикум, методичні розробки, доступ до інтернету, розрахункові таблиці
			Lab 14. Cation exchange capacity determination	Колби, лійки, фільтр, бутель, 0,1 н розчин соляної кислоти, бюретка, фенолфталеїн, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги ТВЕ-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab 15. Active and exchangeable acidity determination	Стакани, дист. вода, розчин 1 н KCl, рН метр, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги ТВЕ-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed

			Lab 16. Hydrolytic acidity determination	Колби, лійки, фільтр, бутель, 0.05 н CH ₃ COONa, бюретка, фенолфталеїн, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab 17. Soil acidity and its amendment	pH метр, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab 18. Soil extract analysis	Електрокондуктометр, колби, лійки, фільтр, плитка Термія ЕПЧ 1-1,5/220, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab 19. Soil alkalinity and salinity	Хімічні реактиви для визначення аніонів та катіонів ґрунту, Ваги ОНАУС, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Lab 20. Reclamation of saline soil	Електрокондуктометр, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2
			Lab 21. Soil productivity assessment	Практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки, доступ до інтернету, розрахункові таблиці
			Lab 22. Zonal Soils of Ukraine	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
			Lab 23. Saline Soils of Ukraine	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
			Lab 24. Wet and mountain soils of Ukraine	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
4	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр 1 курс с.г.	Агровиробниче групування ґрунтів та охорона земель	Лабораторна діагностика материнських порід	Колекція мінералів. Діагностичне обладнання. Мікроскопи, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Відбір і підготовка зразків до аналізу. Визначення гігроскопічної вологи	Бюкси, бурові стакани, сушильна шафа, Ваги AXIS BTU210 Ваги ULAB XY2003C Dfub Ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення різновиду ґрунту за польовим методом	Ваги ОНАУС Ваги AXIS BTU210
			Визначення різновиду ґрунту за лабораторним	Ваги ОНАУС Ваги AXIS BTU210

			методом	Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення вмісту гумусу у зразках ґрунту	Ваги, біхромат калію, сірчана кислота, сіль Мора, фенілантранілова кислота, колби, бюретки, торсійні ваги BT-500, Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1- 1,5/220
			Балансу гумусу, розробка заходів із збереження та органічної речовини ґрунту	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення активної та обмінної кислотності ґрунтів	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Визначення гідролітичної кислотності ґрунтів	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Аналіз зразків ґрунтів Полісся	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Аналіз зразків ґрунтів Лісостепу	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210 рН-метр MP-103S
			Аналіз зразків ґрунтів Степу та Сухого Степу	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Аналіз зразків ґрунту для розрахунку дози вапна для меліорації кислих ґрунтів	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Аналіз водної витяжки ґрунту	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Профілактика осолонцювання	Ваги AXIS BTU210 рН-метр MP-103S
			Аналіз зразків ґрунту та визначення прогнозних втрат дрібнозему	Ваги AXIS BTU210
5	Освітня програма «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство», ОС Бакалавр 1 курс	Ґрунтознавство з основами геології	Визначення фізичних властивостей мінералів	Діагностичне обладнання. Мікроскопи, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Визначення характеристик самородних елементів, галоїдів, окислів, солей кисневих кислот, вивчення їх по колекції мінералів	Мікроскоп, колекція мінералів, шліфи, лупа
			Визначення характеристик мінералів класу силікатів, вивчення їх по колекції	Мікроскоп, колекція мінералів, шліфи, лупа
			Вивчення основних представників магматичних порід	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа

			Вивчення і визначення основних представників осадових порід	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа
			Вивчення і визначення основних представників метаморфічних порід	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа
			Вивчення типів ґрунтотворних порід, умови утворення	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа
			Геологічні процеси, їх геологічна та ґрунтотворна діяльність	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа
			Генетичні типи ґрунтотворних порід	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа
			Просторове розміщення ґрунтотворних порід України	Мікроскоп, колекція порід, шліфи, лупа
			Визначення гігроскопічної вологи ґрунту	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210,сушильна шафа
			Визначення гранулометричного складу польовим методом	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210,
			Визначення гранулометричного складу ґрунту піпеточним методом з пірофосфатом натрію	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, Ваги ОНАУС Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення гумусу в ґрунті за методом І.В. Тюріна	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed , торсійні ваги, Ваги AXIS BTU210,
			Визначення активної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр МР-103S
			Визначення потенційної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр МР-103S
			Визначення суми увібраних основ	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210,
			Визначення ступеня насиченості основами	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення гідролітичної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення гідролітичної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210,
			Розрахунок дози вапна	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр МР-103S

			Визначення вмісту легкорозчинних солей в ґрунті	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр MP-103S
			Солонцюватість ґрунту. Розрахунок норми гіпсу	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр MP-103S
			Морфологічні ознаки профілю ґрунту	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
6	Освітня програма «Садово-паркове господарство», ОС Бакалавр 2 курс	Ґрунтознавство	Фізичні властивості й морфологічні ознаки мінералів	Діагностичне обладнання, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи, мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS
			Класифікація і характеристика мінералів	Мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS
			Магматичні та метаморфічні породи	Мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS
			Осадкові гірські породи	Мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS
			Ґрунтоутворюючі породи	Мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS
			Відбір та підготовка зразків ґрунту для аналізу, підготовчий етап до вагових методів аналізу	Ваги OHAUS Шафа сушильна
			Ґранулометричний аналіз ґрунту польовим методом	Ваги OHAUS Ваги AXIS BTU210
			Ґранулометричний аналіз ґрунту лабораторним методом	Ваги OHAUS Ваги AXIS BTU210 Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Показники гумусового стану ґрунту	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги TBE 0,6-0,001-2
			Визначення активної та обмінної кислотності ґрунтового середовища	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Визначення гідролітичної кислотності ґрунтового середовища	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення суми обмінних катіонів	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення кількості вапнякового матеріалу для ґрунтів та субстратів	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Аналіз водної витяжки (4 години)	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Морфологічні ознаки генетичних горизонтів	Ваги AXIS BTU210

			Діагностика та властивості дерново-підзолистих ґрунтів	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Будова та властивості сірих лісових ґрунтів	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Будова та властивості чорноземів Лісостепу	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Будова та властивості ґрунтів зони Степу	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Будова та властивості ґрунтів зони Сухого Степу	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Меліорація солонцевих ґрунтів	рН-метр МР-103S
7	Освітня програма «Садово-паркове господарство», ОС Бакалавр 1 курс с.т.	Ґрунтознавство	Фізичні властивості мінералів. Класифікація мінералів. Гірські породи, характеристика та основні представники. Основні ґрунтоутворюючі породи України	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, шліфи, набір склерометрів, колекція мінералів і порід
			Відбір та підготовка зразків ґрунту до досліджень	Набір сит, ступки, ваги AXIS BTU210
			Визначення гігроскопічної вологи. Визначення гранулометричного складу польовим методом	Ваги ОHAUS, шафа сушильна, бюкси, чашки
			Визначення гранулометричного складу лабораторним методом	Ваги ОHAUS, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, чашки, бюретка, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення гумусу в ґрунті за методом І.В.Тюріна та оцінка гумусового стану ґрунту	Ваги ОHAUS, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, колби, бюретка, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення суми увібраних основ. Визначення кислотності ґрунту, розрахунок ступеня насиченості основами. Розрахунок норми вапна	Ваги ОHAUS, колби, бюретка, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, рН-метр МР-103S
			Морфологічні ознаки профілю ґрунту. Ґрунти зон Полісся і Лісостепу, їх лісорослинні властивості	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід

			Грунти зон Степу і Сухого Степу, їх лісорослинні властивості	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
			Морфологічна будова профілю ґрунтів Криму і Карпат	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
8	Освітня програма «Лісове господарство», ОС Бакалавр 2 курс	Лісове ґрунтознавство	Морфологічні ознаки та фізичні властивості мінералів	Колекція мінералів. Діагностичне обладнання. Мікроскопи, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Характеристика самородних елементів, галоїдів, окислів, солей кисневих кислот, силікатів, вивчення їх по колекції мінералів	Мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Вивчення і визначення основних представників магматичних, осадових і метаморфічних порід по колекціях. Четвертинні відклади. Вивчення по колекційних зразках та карті ґрунтів України основних ґрунтоутворюючих порід	Мікроскоп монокулярний XS-2610, ваги OHAUS фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Визначення вмісту гігроскопічної вологи у ґрунті	Ваги OHAUS Шафа сушильна
			Визначення гранулометричного складу ґрунту “Мокрим польовим методом”	Ваги OHAUS Шафа сушильна
			Визначення гранулометричного складу ґрунту лабораторним методом за використання пірофосфату натрія	Ваги OHAUS Ваги AXIS BTU210 Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення вмісту гумусу за методом Тюріна	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення активної і обмінної кислотності потенціометричним методом	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення суми обмінних катіонів за методом Каппена-Гільковиця	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення гідролітичної кислотності за методом Г.Каппена	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S

			Визначення типу і ступеня засолення. Солонцюватість ґрунту. Розрахунок норм гіпсу	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Ґрунти зони Полісся і Лісостепу: будова і властивості	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Ґрунти зони Степу, Карпат і Криму: будова і властивості	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Карта ґрунтового вкриття України	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
			Вивчення діагностичних критеріїв деградації ґрунтів	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр МР-103S
9	Освітня програма «Геодезія та землеустрій», ОС Бакалавр 1 курс	Ґрунтознавство з основами геоботаніки	Відбір і підготовка зразків ґрунту до аналізу	Пробовідбірник-бур для взяття проб ґрунту, сита з діаметром отворів 1 мм і 2 мм, ступка фарфорова, товкачик фарфоровий, товкачик з резиновим наконечником, ваги AXIS BTU210
			Визначення гігроскопічної вологості ґрунту	Бюкси алюмінієві, шафа сушильна, ексикатор, ваги ОНАУС, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення гранулометричного складу ґрунту польовим мокрим методом і лабораторним методом піпетки за Качинським	Піпетка усмоткувального типу на 25 мл, пірофосфат натрію, фарфорові чашки діаметром 10 см, алюмінієві чашки діаметром 7-8 см, скляні палички, товкачки з гумовими наконечниками, скляні воронки діаметром 100 мм, сита (5-6 см) з діаметром отворів 0,25 мм, циліндри на 500 мл, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, промивалки пластикові
			Визначення вмісту гумусу за методом Тюріна	Біхромат калію, сірчана кислота, сіль Мора, фенілантранілова кислота, колби термостійкі на 100 мл, воронки скляні діаметром 4 см, бюретки на 25 мл, торсійні ваги ВТ-500, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, промивалки

				пластикові
			Визначення кислотності ґрунту	Стакани пластикові на 100 мл, дист. вода, розчин 1 н KCl, колби скляні на 250 мл, лійки діаметром 100 мм, фільтрувальний папір, 0,05 н CH ₃ COONa, фенолфталеїн, 0,1 н. NaOH, бюретки на 25 мл, рН-метр MP-103S, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення суми обмінних катіонів у ґрунті	Колби скляні на 250 мл, лійки діаметром 100 мм, фільтрувальний папір, 0,1 н HCl, фенолфталеїн, 0,1 н. NaOH, бюретки на 25 мл, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення потреби у вапнуванні і розрахунок норми вапна	рН метр, Ваги OHAUS, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Розрахунок норми гіпсу при меліорації солонцюватих ґрунтів	рН метр, Ваги OHAUS, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення типу та ступеня засоленості ґрунтів і меліорація засолених ґрунтів	Хімічні реактиви для визначення аніонів та катіонів ґрунту, Ваги OHAUS, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Дослідження морфологічних ознак ґрунтів у розрізі. Визначення щільності складення, водопроникності і твердості ґрунту у польових умовах	Бурові стакани (циліндри) висотою 10 см і діаметром 5 см, zip-пакети 120*180 мм, молотки, бруски дерев'яні, шпатель, ґрунтознавчі ножі, бурові стакани (циліндри) висотою 13 см і діаметром 5 см, шафа сушильна, ексікатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, пенетрометр FieldScout SC900
			Структурно-агрегатний аналіз ґрунту за методом Савінова М.І. (сухе просіювання)	Комплект лабораторних сит з (діаметром отворів 0,25 мм, 0,5 мм, 1,0 мм, 2 мм, 3 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм), ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2

			Розрахунок бонітету ґрунтів	Практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки, доступ до інтернету, розрахункові таблиці
			Дослідження генезису, морфологічних ознак ґрунтів Полісся та характеристика їх властивостей	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
			Дослідження генезису, морфологічних ознак ґрунтів Лісостепу і Степу та характеристика їх властивостей	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
			Дослідження генезису, морфологічних ознак ґрунтів і властивостей Сухого Степу, Карпат, гірського Криму і заплав	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
10	Освітня програма «Геодезія та землеустрій», ОС Бакалавр 1 курс	Ґрунтознавство з основами геології	Визначення фізичних властивостей мінералів	Мікроскоп, колекція мінералів, шкала Мооса, склерометр, шліфи, лупа, ваги
			Визначення характеристик самородних елементів, галоїдів, окислів, солей кисневих кислот, вивчення їх по колекції мінералів	Мікроскоп, колекція мінералів, шліфи, лупа
			Визначення характеристик мінералів класу силікатів, вивчення їх по колекції	Мікроскоп, колекція мінералів, шліфи, лупа
			Вивчення основних представників магматичних порід	Мікроскоп, колекція порід шліфи, лупа
			Вивчення і визначення основних представників осадових порід	Мікроскоп, колекція порід шліфи, лупа
			Визначення гігроскопічної вологи ґрунту	ваги OHAUS, бюкси, шафа сушильна
			Визначення гранулометричного складу польовим методом	ваги OHAUS, фарфорові чашки, скляні палички
			Визначення гранулометричного складу ґрунту піпеточним методом з пірофосфатом натрію	ваги OHAUS, піпетка Робінзона, пірофосфат натрію, фарфорові чашки, алюмінієві чашки, ступки, товкачки, промивалки, скляні палички, сита, циліндри, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, плитка настільна
			Визначення гумусу в ґрунті за методом І.В. Тюріна	Ваги торсійні, Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220
			Визначення активної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр

				MP-103S
			Визначення потенційної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210, рН-метр MP-103S
			Визначення суми увібраних основ	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення ступеня насиченості основами	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Визначення гідролітичної кислотності	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
			Розрахунок дози вапна	Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed Ваги AXIS BTU210
11	Освітня програма «Геодезія та землеустрій», ОС Бакалавр 1 курс а.м.	Soil Science with the Basics of Geology	Diagnostics of Physical Properties of Minerals.	Ваги OHAUS Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Forms (categories) of soil water. Soil hygroscopic moisture determination.	Ваги OHAUS
			International pipette method of soil texture determination.	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Soil acidity determination.	Ваги ULAB XY2003C Dfub Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed рН-метр MP-103S
			Soil organic matter determination.	Ваги ULAB XY2003C Dfub
			Cation exchange capacity determination.	Ваги TBE-0,6-0,001-2
			Soils of Ukraine.	рН-метр MP-103S
12	Освітня програма «Геодезія та землеустрій», ОС Бакалавр 1 курс	Ґрунтознавство з основами агрохімії	Відбір і підготовка зразків грунту до аналізу	Пробовідбірник-бур для взяття проб ґрунту, сита з діаметром отворів 1 мм і 2 мм, ступка фарфорова, товкачик фарфоровий, товкачик з резиновим наконечником, ваги AXIS BTU210
			Визначення гігроскопічної вологості ґрунту	Бюкси алюмінієві, шафа сушильна, ексікатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2
			Визначення гранулометричного складу грунту польовим мокрим методом і лабораторним методом піпетки за Качинським.	Піпетка усмоктувального типу на 25 мл, пірофосфат натрію, фарфорові чашки діаметром 10 см, алюмінієві чашки діаметром 7-8 см, скляні палички, товкачки з гумовими наконечниками, скляні воронки діаметром 100 мм, сита (5-6 см) з діаметром отворів 0,25 мм, циліндри на

				500 мл, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, промивалки пластикові
			Визначення вмісту гумусу за методом Тюріна	Біхромат калію, сірчана кислота, сіль Мора, фенолантранілова кислота, колби термостійкі на 100 мл, воронки скляні діаметром 4 см, бюретки на 25 мл, торсійні ваги ВТ-500, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed, промивалки пластикові
			Визначення кислотності ґрунту	Стакани пластикові на 100 мл, дист. вода, розчин 1 н КСl, колби скляні на 250 мл, лійки діаметром 100 мм, фільтрувальний папір, 0,05 н СН3СООNa, фенолфталеїн, 0,1 н. NaOH, бюретки на 25 мл, рН-метр МР-103S, ваги ОНАУS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення суми обмінних катіонів у ґрунті.	Колби скляні на 250 мл, лійки діаметром 100 мм, фільтрувальний папір, 0,1 н НСl, фенолфталеїн, 0,1 н. NaOH, бюретки на 25 мл, ваги ОНАУS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення потреби у вапнуванні і розрахунок норми вапна.	рН метр, Ваги ОНАУS, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Розрахунок норми гіпсу при меліорації солонцюватих ґрунтів	рН метр, Ваги ОНАУS, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення типу та ступеня засоленості ґрунтів і меліорація засолених ґрунтів	Хімічні реактиви для визначення аніонів та катіонів ґрунту, Ваги ОНАУS, Ваги AXIS BTU210, Ваги ULAB XY2003C Dfub, Ваги TBE-0,6-0,001-2, Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Дослідження	Бурові стакани (циліндри)

			морфологічних ознак ґрунтів у розрізі. Визначення щільності складення, водопроникності і твердості ґрунту у польових умовах.	висотою 10 см і діаметром 5 см, зір-пакети 120*180 мм, молотки, бруски дерев'яні, шпателі, ґрунтознавчі ножі, бурові стакани (циліндри) висотою 13 см і діаметром 5 см, шафа сушильна, ексикатор, ваги OHAUS, ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2, пенетрометр FieldScout SC900
			Структурно-агрегатний аналіз ґрунту за методом Савінова М.І. (сухе просіювання).	Комплект лабораторних сит з (діаметром отворів 0,25 мм, 0,5 мм, 1,0 мм, 2 мм, 3 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм), ваги AXIS BTU210, ваги ULAB XY2003C Dfub, ваги TBE-0,6-0,001-2
			Розрахунок бонітету ґрунтів	Практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки, доступ до інтернету, розрахункові таблиці
			Дослідження генезису, морфологічних ознак ґрунтів Полісся та характеристика їх властивостей	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
			Дослідження генезису, морфологічних ознак ґрунтів Лісостепу і Степу та характеристика їх властивостей	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
			Дослідження генезису, морфологічних ознак ґрунтів і властивостей Сухого Степу, Карпат, гірського Криму і заплав.	Музей ґрунтів, моноліти, лінійка, практикум, атлас ґрунтів, методичні розробки
13	Освітня програма «Екологія», ОС Бакалавр 2 курс	Ґрунтознавство і охорона ґрунтів	Походження, склад, властивості, значення основних мінералів і гірських порід	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, шліфи, набір склерометрів, колекція мінералів і порід
			Відбір та підготовка зразків ґрунту до досліджень. Визначення гігроскопічної вологості ґрунту	Набір сит, ступки, ваги AXIS BTU210, шафа сушильна, бюкси
			Визначення гранулометричного складу ґрунту	Ваги OHAUS, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, чашки, бюретка, аквадистилятор DE-20 MICROmed
			Визначення вмісту органічної речовини ґрунту	Ваги BT 500, електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220, колби, бюретка, аквадистилятор DE-20 MICROmed
			Визначення фізико-хімічних показників ґрунту. Хімічна	Ваги OHAUS, колби, бюретка, аквадистилятор DE-20 MICROmed, pH-метр

			меліорація ґрунтів	MP-103S
			Основні типи ґрунтів України	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція монолітів, мікромонолітів, ґрунтоутворюючих порід
			Шляхи запобігання ерозійним процесам	Ваги OHAUS, чашки, бюретка
			Відновлення деградованих ґрунтів	Колекція монолітів і мікромонолітів
			Рекультивация порушених ґрунтів	Мікроскоп монокулярний XS-2610, фотокамера, колекція ґрунтоутворюючих порід
			Відновлення родючості ґрунтів	Колекція монолітів і мікромонолітів
14	Освітня програма «Екологія», ОС Бакалавр 2 курс а.м.	Soil Science and Soil Conservation	Diagnostics of Physical Properties of Minerals.	Ваги OHAUS Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Diagnostics of Rocks Properties.	Ваги OHAUS Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Forms (categories) of soil water. Soil hygroscopic moisture determination.	Ваги AXIS BTU210
			International pipette method of soil texture determination.	Ваги ULAB XY2003C Dfub Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Feel and hydrometer methods of soil texture determination.	Ваги ULAB XY2003C Dfub
			Soil organic matter determination.	Ваги TBE-0,6-0,001-2
			Soil acidity determination.	pH-метр MP-103S Ваги AXIS BTU210
			Cation exchange capacity determination.	Ваги AXIS BTU210
			Soil alkalinity and salinity.	Ваги AXIS BTU210
			Soils of Ukraine.	Моноліт
15	Освітня програма «Захист рослин», ОС Бакалавр 2 курс	Ґрунтознавство з основами геології	Морфологічні ознаки та фізичні властивості мінералів	Колекція мінералів і гірських порід, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Кристалохімічна класифікація мінералів	Колекція мінералів і гірських порід, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Визначення основних представників магматичних, осадових і метаморфічних порід за колекціями	Колекція мінералів і гірських порід, фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Відбір зразків ґрунту і підготовка зразка для аналізу. Визначення вмісту гігроскопічної вологи у ґрунті	Ваги AXIS BTU210. Ваги TBE-0,6-0,001-2. Шафа сушильна
			Визначення гранулометричного складу ґрунту “Мокрим польовим методом”	Ваги OHAUS Ваги AXIS BTU210

			Визначення гранулометричного складу ґрунту лабораторним методом за використання пірофосфату натрія	Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220. Витяжна шафа. Ваги ULAB XY2003C Dfub. Ваги TBE-0,6-0,001-2. Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення вмісту гумусу в ґрунті методом І.В. Тюріна	Електрична плита настільна Термія ЕПЧ 1-1,5/220 Витяжна шафа. Торсійні ваги Ваги ULAB XY2003C Dfub. Ваги TBE-0,6-0,001-2 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed.
			Визначення активної і обмінної кислотності потенціометричним методом	pH-метр MP-103S. Ваги ОНАУС. Ваги AXIS BTU210. Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed.
			Визначення гідролітичної кислотності за методом Г.Каппена	Ваги ОНАУС. Ваги AXIS BTU210. Ваги ULAB XY2003C Dfub. Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Визначення суми обмінних катіонів за методом Каппена-Гільковиця	Ваги ОНАУС. Ваги AXIS BTU210. Ваги ULAB XY2003C Dfub. Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Морфологічні ознаки ґрунтового профілю	Колекція ґрунтових монолітів у «Музеї ґрунтів»
			Ґрунти зони Полісся і Лісостепу: будова і властивості	Колекція ґрунтових монолітів фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Ґрунти зони Степу, Карпат і Криму: будова і властивості	Колекція ґрунтових монолітів фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
			Ґрунти гірських районів Криму та Карпат: будова і властивості	Колекція ґрунтових монолітів фотокамера, комплект твердомірів (склерометрів), шліфи
16	Освітня програма 202 “Plant protection and quarantine” ОС Бакалавр 1 курс	Soil Science with the Basics of Geology	Diagnostics of Physical Properties of Minerals	Ваги ОНАУС Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			The general rock properties and their formation	Ваги ОНАУС
			Forms (categories) of soil water. Soil hygroscopic moisture determination	Ваги ОНАУС
			International pipette method of soil texture determination	Ваги AXIS BTU210 Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed
			Soil acidity determination	Ваги ULAB XY2003C Dfub Аквадистилятор ДЕ-20 MICROmed pH-метр MP-103S
			Soil organic matter determination	Ваги ULAB XY2003C Dfub
			Cation exchange capacity determination	Ваги TBE-0,6-0,001-2

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри	_____	Ростислав БОГДАНОВИЧ
Завідувач лабораторії	_____	Ольга СУББОТІНА
НПП, відповідальні за лабораторію	_____	Наталія ВОЛОШИНА