

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Агробіологічний факультет

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан агробіологічного факультету

_____ Віталій КОВАЛЕНКО

« _____ » _____ 2025 р.

ПАСПОРТ
навчальної лабораторії геології і
картографії ґрунтів к. 14

КИЇВ – 2025

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за навчальну лабораторію – доцент Валерій НОСЕНКО
Завідувач навчальної лабораторії – зав. лабораторії Носенко Валерій Григорович
Відповідальний за пожежну безпеку та охорону праці – зав. лабораторії Носенко Валерій Григорович

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АВДИТОРІЇ

Площа – 75,8 м²

Кількість посадкових (робочих) місць - 33

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 - ТАК

Наявність мультимедійного обладнання - ТАК

Наявність мережі Інтернет - ТАК

Наявність обладнання для забезпечення дистанційного навчання - ТАК

Наявність системи безперебійного живлення - НІ

Наявність ілюстративного та плакатного матеріалів - ТАК

ЛАБОРАТОРНІ МЕБЛІ

№ п/п	Назва	Стан	Кількість
1	Викладацький стіл	вживані	1
2	Робочий стіл	вживані	15
3	Стілець	вживані	66
4	Шафа	вживані	5

НАВЧАЛЬНЕ ТА ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

№ п/п	Назва	Стан	Кількість
1	Проектор Canon LV-WU360	вживані	1
2	Wi-Fi-роутер Asus RT-N12 VP B1	вживані	1
3	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k	вживані	10

**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 3 курс	Технології раціонального використання ґрунтів	Аналіз сучасного стану земельних та ґрунтових ресурсів територій	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Визначення протидефляційної стійкості ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Визначення прогнозних втрат дрібнозему ґрунтів при вітровій ерозії за математико- статистичною моделлю	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка сучасних ресурсо- та ґрунтозахисних технологій вирощування культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Технології раціонального використання нетоварної частки врожаю	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок кількості побічної продукції для забезпечення бездефіцитного балансу гумусу	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка органічних технологій вирощування культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

			Діагностика стану зрошуваних земель	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Технології раціонального використання солонцюватих ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка впливу зрошення на стан ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вплив осушувальних меліорацій на показники родючості ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка запасів продуктивної вологи у ґрунті і заходів з підвищення вологозабезпечення різних культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Прогнозування розвитку кислотної деградації земель	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка заходів раціонального використання кислих і малопродуктивних ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
2	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр 3 курс	Охорона ґрунтів	Стан земельних ресурсів України	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фізичний сенс критичних швидкостей. Метод розрахунку швидкостей потоків для ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення:

				MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фактори водної ерозії ґрунтів. Районування території України за факторами, проявленням та небезпекою водної ерозії	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фактори вітрової ерозії ґрунтів. Проявлення й небезпека дефляції в Україні	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Методи визначення ступеня еродованості ґрунтів. Деякі аспекти використання методів дистанційного зондування для передпроектного обстеження території	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Екологічне нормування технологічного навантаження на ґрунт. Межа безпосереднього впливу технологічного блоку агроландшафту на ґрунт	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Прогноз водної ерозії. Ескізне проектування про ерозійного агроландшафту	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
3	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр 4 курс	Меліорація	Оцінка меліоративного фонду території	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок водопотреби та норми зрошення сільськогосподарських культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Поняття про оптимальну вологість ґрунту. Розрахунок запасів продуктивної вологи	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок проектного режиму зрошення сільськогосподарських	Комп'ютери 10 шт.

			культур. Частина 1	Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок проектного режиму зрошення сільськогосподарських культур. Частина 2	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Визначення вологості ґрунту тензіометричним методом	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчення конструкцій систем мікрозрошення і визначення витратних характеристик крапельниць-водовипусків	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчення параметрів притоку води до відкритого осушувача при ґрунтовому типі водного живлення	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчення параметрів притоку води до вертикальної дрени	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Технологія промивання засолених ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Обґрунтування потреби у вапнуванні. Розрахунок дози внесення	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
4	Освітня програма «Агрономія», ОС Бакалавр	Субстрати для розсади овочів, квітів і плодових	Методи визначення основних показників субстратів. Одиниці	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k,

	3 курс		виміру результатів аналізу. Оптимальні параметри	проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Реакція ґрунтового середовища та методи її регулювання. Визначення	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Азот в ґрунті та методи визначення. Аналіз	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Сполуки фосфору, визначення рухомих сполук фосфору в ґрунті	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Сполуки калію в ґрунтах, визначення рухомих сполук калію в ґрунті	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Визначення показників якості води, що використовується для краплинного зрошення. Визначення кількості бікарбонатів та розрахунок кількості кислоти для створення оптимального рН розчину	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Методи аналізу розчинів, які використовуються у гідропоніці. Корегування поживних розчинів за результатами аналізу. Калькулятор для вирощування лохини	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фертигація. Розробка рецептів поживних розчинів. Правила приготування маточних і робочих розчинів. Зміна складу розчинів в залежності від біологічних вимог культур та факторів мікроклімату в культивативній споруді	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Екологічні вимоги застосування добрив в умовах захищеного	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k,

			грунту та методи визначення екологічно небезпечних сполук	проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
5	Вибірковий компонент ОП (заг), ОС Бакалавр 4 курс	Краплинне зрошення	Встановлення та налаштування базової системи краплинного зрошення	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Проектування системи краплинного зрошення для різних культур і ландшафтів	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок витрати води та розміщення емітера	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Польовий візит: аналіз існуючої системи краплинного зрошення	
			Моніторинг вологості ґрунту та планування зрошення	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Технічне обслуговування та усунення пошкоджень систем краплинного зрошення	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка ефективності використання води при краплинному зрошенні	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
6	ОП «Охорона та технології відновлення ґрунтів», ОС Магістр 1 рік	Оцінка якості ґрунтів та управління факторами ризику у землеробстві	Розрахунки за методикою А.І. Сірого. Складання картограми якості ґрунтів господарства за методикою А.І. Сірого. Практичне прикладення методики А.І. Сірого до програмування врожайності, розподілу	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

			ресурсів, економічної оцінки земель	
			Оцінка придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарських культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунки за методикою ІГА-ІЗ УААН	Комп'ютери Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Методика бонітування ґрунтів Держкомзему	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Загальне бонітування за продуктивністю культур, методика бонітування у США і Західній Європі	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Недоліки існуючих методик та рекомендації до їх подолання. Перевірка ефективності методик	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
7	ОП «Агрономія», ОС Магістр 1 рік	Оцінка якості ґрунтів та управління факторами ризику у землеробстві	Розрахунки за методикою А.І. Сірого. Складання картограми якості ґрунтів господарства за методикою А.І. Сірого. Практичне прикладення методики А.І. Сірого до програмування врожайності, розподілу ресурсів, економічної оцінки земель	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарських культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунки за методикою ІГА-ІЗ УААН	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення:

				MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Методика бонітування ґрунтів Держкомзему	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Загальне бонітування за продуктивністю культур, методика бонітування у США і Західній Європі	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Недоліки існуючих методик та рекомендації до їх подолання. Перевірка ефективності методи	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
8	ОП «Охорона та технології відновлення ґрунтів», ОС Магістр 1 рік	Методологія наукових досліджень	Визначення рівнів наукового пізнання на основі науково-дослідної (бакалаврської) роботи студента	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Робоча програма як складова стадії конструювання досліджень	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка плану-схеми розташування експерименту з урахуванням впливу неконтрольованих факторів з метою зменшення їх впливу на результат	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Створення картки джерела інформації як спосіб систематизації матеріалу	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оформлення результатів наукового-дослідження у вигляді звіту, розробка плану звіту науково-дослідної роботи	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Встановлення економічної ефективності	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k,

			емпіричного дослідження (експерименту)	проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
9	ОП «Охорона та технології відновлення ґрунтів», ОС Магістр 1 рік	Ґрунтові деградації і технології відтворення родючості ґрунтів	Методи моделювання динаміки і прогнозування розвитку деградаційних процесів у ґрунтах	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Польові та розрахункові методи визначення втрат ґрунту від водної і вітрової ерозії. Розробка заходів із запобігання розвитку ерозійних процесів у ґрунтах	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка агротехнологічних, фітомеліоративних і агрохімічних заходів, що забезпечують просте і розширене відтворення гумусу. Розрахунок балансу гумусу для польової сівозміни (на прикладі конкретного агропідприємства)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка протиерозійної ґрунтозахисної системи землеробства з елементами контурно-меліоративної організації території (на прикладі конкретної території)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка технології біоконсервації сильно еродованих схилових ґрунтів з використанням фітомеліоративних бобово-злакових багаторічних агроценозів (на прикладі конкретного агропідприємства)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка системи механічного обробітку ґрунту, що запобігає його знеструктуренню і переущільненню (на прикладі конкретного агропідприємства)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка технології меліорації кислих ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k,

			з використанням вапнякових матеріалів. Розрахувати норми меліоранту залежно від рівня кислотності ґрунту (на прикладі конкретного агропідприємства)	проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка технології меліорації солонцевих ґрунтів. Розрахувати норми меліоранта залежно від ступеня солонцюватості. Розробити сівозміну, адаптовану до ґрунтових умов солонців (на прикладі конкретного агропідприємства)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка заходів з ремедіації хімічно забрудненої земельної ділянки: а) важкими металами; б) залишками пестицидів; в) нафтопродуктами	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка заходів зі стимуляції відновлення мікробоценозу, деградованого у результаті: а) надлишку важких металів; б) алелопатичної дії рослин; в) ґрунтовтоми і токсикозу ґрунту; г) надмірних норм добрив; д) забруднення залишками пестицидів; г) забруднення нафтопродуктами; д) пірогенної деградації, у т.ч. від воєнних дій	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка технології відновлення мілітарно пошкоджених земель у результаті воєнних дій залежно від типу порушень: механічного, фізичного, хімічного, біологічного. Обґрунтування моделей техноземних ґрунтів для рекультивації мілітарно порушених земель	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

10	ОП «Охорона та технології відновлення ґрунтів», ОС Магістр 1 рік	Рекультивация та повоєнне відновлення ґрунтів	Проаналізувати методи дослідження техногенних ландшафтів, дослідити і визначити негативні наслідки від порушень ґрунтового покриву, ознайомитись з методологією рекультивации техногенно (у т.ч. мілітарно) порушених земель	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Аналіз типології за класифікаційними критеріями порушень земельної ділянки та визначення їх класифікації за техногенним рельєфом (на прикладі конкретного об'єкту)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Навчитись використовувати методики обстеження порушеної (забрудненої) земельної ділянки на підготовчому етапі рекультивации	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчення складу і властивостей розкритих та вміщувальних порід та їх оцінка за придатністю для фіторекультивации. Класифікації гірських порід для цілей рекультивации	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			За результатами польових обстежень, характеристиками ґрунтового покриву порушеної території встановити тип техногенного рельєфу і найбільш доцільне цільове використання рекультивованої земельної ділянки (на прикладі конкретного об'єкту)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Дослідити склад і властивості техноземів, сформованих гумусованою масою ґрунту і/або субстратами потенційно родючих	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

			гірських порід, здійснити їх оцінювання для використання в процесі сільськогосподарської рекультивації земель	
			Здійснити оцінку субстратів гірських порід за придатністю для фіторекультивації на основі результатів польових обстежень і лабораторних аналізів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити комплекс заходів з виконання підготовчого і технічного етапів рекультивації порушеної земельної ділянки (на прикладі конкретного об'єкту)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахувати необхідні обсяги субстратів (гумусованої ґрунтової маси, потенційно родючих гірських порід) для формування рекультиваційного шату техноземів залежно від подальшого використання рекультивованої земельної ділянки	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити комплекс заходів з виконання біологічної рекультивації порушеної земельної ділянки (на прикладі конкретного об'єкту)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Визначити напрям і темпи ґрунтоутворення за результатами обстежень і лабораторних аналізів техноземного ґрунту рекультивованої земельної ділянки за перші роки їх господарського використання (на прикладі конкретного рекультивованого об'єкту)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити комплекс агротехнологічних заходів з раціонального використання рекультивованої ділянки	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення:

			землі в сільськогосподарському виробництві (на прикладі конкретного рекультивованого об'єкту)	MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Скласти фітомеліоративну сівозміну для першого етапу біологічної рекультивації земельної ділянки з обґрунтуванням підбору і асортименту сільськогосподарських культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити систему удобрення сівозміни з метою підвищення родючості рекультивованої земельної ділянки за її сільськогосподарського використання (на прикладі конкретного об'єкту)	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Проаналізувати складові розділи проекту рекультивації порушеної земельної ділянки, запропонувати заходи з технічної рекультивації	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити комплекс заходів з відновлення механічно порушеної земельної ділянки у результаті воєнних дій, а саме – вирв від бомботурбації	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити комплекс заходів з відновлення механічно порушеної земельної ділянки у результаті воєнних дій, а саме – траншей, окопів, бліндажів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити комплекс заходів з відновлення механічно порушеної земельної ділянки у результаті воєнних дій, а саме – копанірів і земляних складів для зберігання боєкомплекту	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

			Розробити комплекс заходів з відновлення хімічно забрудненої земельної ділянки у результаті воєнних дій, а саме – копанірів і земляних складів для зберігання боєкомплекту	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
11	ОП «Охорона та технології відновлення ґрунтів», ОС Магістр 1 рік	Охорона ґрунтів	Стан земельних ресурсів України	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фізичний сенс критичних швидкостей. Метод розрахунку швидкостей потоків для ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фактори водної ерозії ґрунтів. Районування території України за факторами, проявленням та небезпекою водної ерозії	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Фактори вітрової ерозії ґрунтів. Проявлення й небезпека дефляції в Україні	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Методи визначення ступеня еродованості ґрунтів. Деякі аспекти використання методів дистанційного зондування для передпроектного обстеження території	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Екологічне нормування технологічного навантаження на ґрунт. Межа безпосереднього впливу технологічного блоку агроландшафту на ґрунт	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Прогноз водної ерозії. Ескізне проектування про ерозійного агроландшафту	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
12	ОП «Охорона та технології відновлення ґрунтів»,	Меліорація ґрунтів	Оцінка меліоративного фонду території	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k,

	ОС Магістр 1 рік			проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Діагностика меліоративного стану грунту на основі агрохімічних показників	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка системи іригаційних заходів для новоствореного ОБК 2	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка системи заходів двобічного регулювання водного режиму перезволожених грунтів	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Складання системи агротехнічних заходів для господарства	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Побудова ландшафтно- екологічної схеми протиерозійного захисту	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Обґрунтування потреби у вапнуванні. Розрахунок دوزи внесення вапна	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Обґрунтування потреби у гіпсуванні. Розрахунок دوزи внесення гіпсу	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Аналіз динаміки показників ґрунтової родючості на меліорованій ділянці	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

			Огляд прикладів використання сенсорів, супутникових даних, AI в меліорації	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка типових ушкоджень ґрунтів за результатами польових спостережень та супутникових знімків	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Аналіз наслідків руйнування гідропоруд (на прикладі Північно-кримського каналу та КЗС)	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробка системи культуртехнічних заходів на ділянці з воронками або ущільненням	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Складання плану реабілітації земель на основі класифікації пошкоджень	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
13	ОП «Агрохімія і ґрунтознавство», ОС Магістр 2 рік	ГІС-технології у агрономії	Створення електронної карти в програмі QGIS та прив'язка растру (скану карти, супутникового знімку) в заданій системі координат	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцифрування карт в програмі QGIS	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Побудова цифрової моделі рельєфу (ЦМР) в програмі QGIS, з використанням сервісу Google Earth	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Побудова картограми крутизни схилів, виділення тальвегів, вододільних ліній на	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k,

			основі ЦМР в програмі QGIS	проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Виділення контурів ґрунтів (створення карти ґрунтів) в програмі QGIS і визначення їх площ	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Побудова агрохімічних картограм в програмі QGIS	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Арифметичні операції з растрами в ГІС при моніторингу полів. Розрахунок вегетаційних індексів в програмі QGIS	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Побудова карт-завдань диференційованого внесення добрив в програмі QGIS	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
14	ОП «Агрохімія і ґрунтознавство», ОС Магістр 2 рік	Фітомеліорація і фіторе mediaція деградованих земель	Проаналізувати і узагальнити досвід сучасних методів і технологій біоре mediaції ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчити ефективність застосування методів детоксикації і біодеградації ґрунтів від хімічних забруднювачів: фітодеградація, фітовипаровування, ризодеградація. Проаналізувати суть методів електрокінетичної активізації біодеградації, внесення мікробних культур	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити технологію ре mediaції ґрунту, забрудненого важкими металами з використанням	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення:

			біологічних препаратів і поверхнево-активних речовин	MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити технологію фіторемедіації ґрунту, забрудненого залишками пестицидів з використанням біологічних методів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчити і проаналізувати ефективність методів фіторекультивації техногенно порушених і збіднених на біофільні сполуки ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Проаналізувати і виявити найбільш ефективний асортимент рослин за придатністю для використання у якості фітомеліорантів за різних рівнів і характеру забруднення ґрунтів різного генезису	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити елементи технології вирощування с.-г. культур на ґрунтах, забруднених важкими металами, залишками пестицидів, радіонуклідами	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розробити агротехнологію біоконсервації еродованих орних земельних угідь шляхом створення фітомеліоративних агроценозів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Дослідити показники, які використовуються для моніторингу деградованих земельних ділянок, на яких здійснювали фітомеліорацію і фіторемедіацію. Розробити регламент здійснення моніторингу конкретної земельної ділянки, яка була забруднена важкими металами	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Зробити еколого-економічне оцінювання ефективності використання біологічних	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Мб/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення:

			методів ремедіації ґрунтів для конкретного об'єкту	MS Windows W/SP OE Professional Russian
15	ОП «Агрохімія і ґрунтознавство», ОС Магістр 2 рік	Моніторинг якості ґрунтів	Методологія моніторингу	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Досвід ведення моніторингу ґрунтів В Україні	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Перспективи розвитку моніторингу	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Проблеми, причини та наслідки деградації ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка ступені деградації ґрунтів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
16	ОП «Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві», ОС Магістр 1 рік	Просторова неоднорідність ґрунтового покриття	Дослідження принципів і таксономічних одиниць генетичної класифікації та критеріїв діагностики ґрунтів	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчення закономірностей географічного розміщення ґрунтів у природі на макро (зональному, провінційному, ландшафтному) і мікрорівнях (на рівні земельної ділянки). Оцінка обмінні й міграційні процеси у ґрунтових профілях	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Вивчення основних одиниць ґрунтового-географічного районування. Ознайомлення з ґрунтового-	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення:

			географічним районуванням території України	MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок кількості індивідуальних і середніх зразків ґрунту за різних ґрунтово-кліматичних зон та ґрунтових неоднорідностей, технологій вирощування сільськогосподарських культур, в умовах різних видів забруднення ділянок, закритих споруд з урахуванням картографічного сервісу Google Maps и Google Earth, QGIS, NextGISWEB, MapServer, SMS	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка неоднорідності макроелементів, ємності катіонного обміну земельної ділянки та в ґрунтовому профілі	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка неоднорідності вкриття за гранулометричним складом. Розрахунок наггетс – ефекту при оцінці ґрунтової неоднорідності	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунок критеріїв неоднорідності та елементів статистичного аналізу за ситуаційним завданням	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка ґрунтових ризиків для високорентабельного вирощування конкретних культур, багаторічних насаджень, овочевих і нішових та ін.	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Використання QGIS і SMS елементів живлення для виявлення локальні дефіцитів	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Комплексна оцінка ґрунтових неоднорідностей, стратегії впровадження точного землеробства	Комп'ютер Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

17	ОП «Селекція і генетика сільськогосподарських культур», ОС Магістр 1 рік	Оцінка якості ґрунтів та агрохімсервіс	Розрахунки за методикою А.І. Сірого. Складання картограми якості ґрунтів господарства за методикою А.І. Сірого. Практичне прикладення методики А.І. Сірого до програмування врожайності, розподілу ресурсів, економічної оцінки земель	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Оцінка придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарських культур	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Розрахунки за методикою ІГА-ІЗ УААН	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Методика бонітування ґрунтів Держкомзему	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Загальне бонітування за продуктивністю культур, методика бонітування у США і Західній Європі	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian
			Недоліки існуючих методик та рекомендації до їх подолання. Перевірка ефективності методик	Комп'ютери 10 шт. Medalist X-4 Cel 2,5/ASUS 1865G/512 Mb/80 Gb/Combo/fdd/k, проектор; Wi-Fi-роутер Програмне забезпечення: MS Windows W/SP OE Professional Russian

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри _____ Ростислав БОГДАНОВИЧ

Завідувач лабораторії _____ Валерій НОСЕНКО

НПП, відповідальні за лабораторію _____ Валерій НОСЕНКО