



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ

Спеціальність	201 Агрономія	Обов'язковість дисципліни	вибіркова
Освітня програма	Агрохімія і ґрунтознавство	Факультет	Агрономії та захисту рослин
Освітній рівень	другий (магістерський)	Кафедра	Ґрунтознавства

ВИКЛАДАЧ

Казюта Алла Олексіївна



Освіта	- вища – спеціальність агрохімія і ґрунтознавство
Науковий ступінь	- кандидат сільськогосподарських наук
Вчене звання	- доцент
Досвід роботи	- 16 років
Показники професійної активності з тематики курсу: співавтор методичних розробок з дисципліни; член ГО «Українське товариство ґрунтознавців і агрохіміків»	

Телефон

+380503037621

E-mail

0503037621@btu.kharkov.ua

Дистанційна підтримка

Google Meet

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування у здобувачів теоретичних і практичних знань про екологічні функції ґрунтового покриву, властивості ґрунту та трансформації цих властивостей і показників у просторі та часі та вмінні відпрацювання на основі цієї інформації рішень, спрямованих на стабілізацію та якісне покращання ґрунтів, а також на попередження й усунення негативних ситуацій.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань
Специфічні результати навчання	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати: <ul style="list-style-type: none">• основні навчально-правові документи, пов'язані з проведенням моніторингу ґрунтів (Земельний Кодекс України, Постанови Кабінету Міністрів України та ін.);

	<ul style="list-style-type: none"> • мету, завдання, об'єкти, методологію та види моніторингу ґрунтів; • основні показники, що використовують для діагностики стану ґрунтів і служать базою для проведення їх моніторингу; • структури, що забезпечують інформаційну базу моніторингу, вимоги до отриманої інформації та подальше використання цих матеріалів з метою прогнозування стану ґрунтів; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • використовувати законодавчу та нормативно-правову базу щодо моніторингу ґрунтів; • проводити та використовувати результати комп'ютерного картографування ґрунтів; • розробляти моделі управління ґрунтовими процесами; • приймати рішення та розробляти заходи щодо запобігання за-брудненню і деградації ґрунтів; • проводити моніторинг ґрунтів.
Обсяг і форми контролю	3 кредитів ЄКТС (90 годин), 12 годин лекцій, 18 годин – практичні заняття, 46 годин – самостійна робота, модульний контроль, підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНЦІЇ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Програмні компетентності	СК.10. Здатність розробляти заходи щодо відновлення родючості ґрунтів, проводити оцінку якості ґрунтів, скласти експертний висновок щодо якості ґрунтів конкретної території.
Програмні результати навчання	ПРН.01. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. КОНЦЕПЦІЯ І МЕТОДОЛОГІЯ МОНІТОРИНГУ ҐРУНТІВ.

Тема 1	Моніторинг ґрунтів: його мета і завдання
Тема 2	Методологія моніторингу ґрунтів

Модуль 2. ВИДИ МОНІТОРИНГУ ҐРУНТІВ (ЕТАЛОННИЙ, ПОТОЧНИЙ, КРИЗОВИЙ, ПРОГНОСТИЧНИЙ, НАУКОВИЙ).

Тема 3	Фоновий (еталонний) моніторинг ґрунтів природних та антропогенних екосистем
Тема 4	Стандартний (поточний) моніторинг
Тема 5	Кризовий моніторинг
Тема 6	Спеціальний моніторинг
Тема 7	Науковий (прогностичний) моніторинг

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

ЛІТЕРАТУРА

1. Медведев В.В. Мониторинг почв Украины. Концепция. Итоги. Задачи. (2-ое пересмотренное и дополненное издание) / В.В.Медведев. – Х. : Міськдрук, 2012. – 536 с.
2. Медведев В.В. Мониторинг почв Украины. Концепция, предварительные результаты, задачи / В.В.Медведев. – Х. : ПФ «Антиква», 2002. – 428 с.
3. Агрономічно орієнтоване районування земель за властивостями ґрунтів (обґрунтування, методи, приклади) / [В. В. Медведев, Т. М. Лактіонова, І.В. Пліско, О. М. Бігун, С. М. Шейко, С. Г. Накісько]. – Х. : КП «Міська друкарня», 2012. – 100 с.
4. Атлас мониторинга комплексной оценки плодородия почв Лесостепи и Степи Украины (1966-2005 гг.). / под ред. Т. А. Гринченко. – Х. : Изд. «КП Типография № 13», 2008. – 122 с.
5. Земельні ресурси України / За ред. В.В. Медведева, Т.М. Лактіонової. – К.: Аграрна наука, 1998.–150 с.
6. Закон України “Про охорону земель” № 962–IV: Прийнятий 19 червня 2003 року // Офіц. Вісн.–2003.–№ 29.–С. 1431.
7. Земельний кодекс України.–Л.: НВФ„Українські технології”, 2001.–80 с.
8. Методика моніторингу земель, що перебувають у кризовому стані. – Харків: НМЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії УААН», 1998. – 88 с.
9. Методика підрахунків збитків від спалювання пожнивних решток. УААН. – Харків : НМЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії УААН», 2000. – 22 с.
10. Методика суцільного ґрунтово–агрохімічного моніторингу сільськогосподарських угідь Керівний документ.–К: 1994. – 162 с.
11. Надточій П. П. Екологія ґрунту та його забруднення / Надточій П. П., Вольвач Ф. В., Гермашенко Г. В. – К. : Аграрна наука, 1997. – 288 с.

МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Моніторинг ґрунтів: програма та методичні вказівки до самостійної роботи для студентів напрямку 201 «Агрономія» освітнього ступеня «Магістр» спеціальності «Експертна оцінка ґрунтів» / уклад. А.О. Казюта. – Харків: ХНАУ, 2017. – 24 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ЄКТС (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (у тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися Кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у «Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин ДБТУ», виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.