



# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ

Спеціальність	201 Агрономія	Обов'язковість дисципліни	вибіркова
Освітня програма	Експертна оцінка ґрунтів	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
<b>Показники професійної активності з тематики курсу:</b> співавтор методичних розробок з дисципліни; член ГО «Українське товариство ґрунтознавців і агрохіміків»	

Телефон

+380503037621

E-mail

[0503037621@btu.kharkov.ua](mailto: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 <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• основні навчально-правові документи, пов'язані з проведенням моніторингу ґрунтів (Земельний Кодекс України, Постанови Кабінету Міністрів України та ін.);</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• мету, завдання, об'єкти, методологію та види моніторингу ґрунтів;</li> <li>• основні показники, що використовують для діагностики стану ґрунтів і служать базою для проведення їх моніторингу;</li> <li>• структури, що забезпечують інформаційну базу моніторингу, вимоги до отриманої інформації та подальше використання цих матеріалів з метою прогнозування стану ґрунтів;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• використовувати законодавчу та нормативно-правову базу щодо моніторингу ґрунтів;</li> <li>• проводити та використовувати результати комп'ютерного картографування ґрунтів;</li> <li>• розробляти моделі управління ґрунтовими процесами;</li> <li>• приймати рішення та розробляти заходи щодо запобігання за-брудненню і деградації ґрунтів;</li> <li>• проводити моніторинг ґрунтів.</li> </ul>
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	<p>СК.10. Здатність розробляти заходи щодо відновлення родючості ґрунтів, проводити оцінку якості ґрунтів, скласти експертний висновок щодо якості ґрунтів конкретної території.</p> <p>СК.12. Здатність проводити моніторинг ґрунтів, оцінку якості земель різними методами для різного цільового призначення, користуватись засобами ГІС і ДЗЗ при проведенні земельно-оціночних робіт</p>
Програмні результати навчання	<p>ПРН.01. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.</p> <p>ПРН.14. Використовувати засоби ГІС, комп'ютерні технології, нормативно-правові документи та стандарти щодо дослідження і оцінки якості земель</p> <p>ПРН.15. Використовувати методологію, методику і методи дослідження та діагностики ґрунтів, їх бонітування і оцінку якості</p> <p>ПРН.16. Оцінювати та аналізувати види деградації земель, планувати методи дослідження ґрунтів</p>

## 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.