

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



НАУКОВІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕРОБСТВА

спеціальність		обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма		факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень		кафедра	землеробства та гербології ім. О. М. Можейка

ВИКЛАДАЧ

Шевченко Микола Вікторович



Вища освіта – спеціальність Агрономія

Науковий ступень - доктор сільськогосподарських наук 06.01.01 Загальне землеробство

Вчене звання – професор кафедри землеробства та гербології ім. О. М. Можейка

Досвід роботи – 30 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор монографій, посібників і методичних розробок;
- досвід роботи в спеціалізованих вчених радах;
- співавтор двох стандартів;
- організатор і учасник наукових і методичних конференцій, семінарів.

телефон	+380952140541 +380963759127	електронна пошта	nniagbio@gmail.com	дистанційна підтримка	Google Meet, Zoom
---------	--------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	----------------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей обирати оптимальні нормативні документи для професійної діяльності у сфері загального землеробства та користуватися ними
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота, імітаційний проєкт
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- здатність аналізувати й обрати оптимальні нормативні документи для професійної діяльності (ЗК 1, ЗК 2, ЗК 3, ПРН 1, ПРН 3, ПРН 4)/ індивідуальні завдання з аналізу історії землеробства; - здатність користуватися нормативними документами (ЗК 6, ЗК 7, ЗК 11, ЗК 12, ПРН 11) / індивідуальні практичні завдання - втілення механізмів збереження навколишнього середовища за розробки нормативних документів у процесі професійної діяльності (ЗК 2, ЗК 3, ЗК 14, ПРН 12).
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (загальна кількість 90 годин) 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

--	--	--	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ЗАКОНИ ПРИРОДИ ТА ЗЕМЛЕРОБСТВА

Лекція 1.	Фактори та умови життя рослин	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Класифікація та характерні ознаки факторів і умов життя рослин	Самостійна робота	Роль учених у розвитку агрономічної науки
Лекція 2.	Закони природи в контексті діяльності людини	ПЗ 2	Зміст і значення законів природи за умов активного використання природи		Зміни умов життя рослин внаслідок інтенсивного використання екологічних ресурсів

Лекція 3.	Закони землеробства	ПЗ 3	Вплив законів землеробства на розвиток сільськогосподарського виробництва		Нові та альтернативні закони землеробства
Модуль 2. РЕГУЛЮВАННЯ ФАКТОРІВ ЖИТТЯ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ					
Лекція 4.	Агрофізичні показники ґрунтів і їх регулювання в землеробстві	ПЗ 4	Показники фізичного стану ґрунтів і їх роль у створенні оптимальних умов	Самостійна робота	Щільність ґрунту і її роль в комплексі умов життя рослин
		ПЗ-5	Водний режим ґрунту та навколишнього середовища		Структура і структурність ґрунту як визначальний показник родючості
		ПЗ-6	Методи регулювання водно-фізичних показників		Форми води в ґрунті та їх доступність рослинам
Лекція 5.	Поживний режим і його залежність від технологічних процесів	ПЗ 7	Вміст і колообіг поживних речовин в середовищі		Водні властивості ґрунтів і їх залежність за умов різного використання земель
		ПЗ 8	Регулюванні поживного режиму в землеробстві		Спеціальні заходи в землеробстві спрямовані на регулювання умов і факторів життя рослин (меліорація, захист від ерозії, лісівництво та ін.)
Лекція 6.	Біологічна активність ґрунту та біологізація виробництва	ПЗ 9	Біологічні показники та їх регулювання в землеробстві		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Гудзь В. П., Прима І. Д., Будьонний Ю. В., Танчик С. П. Землеробство: Підручник. 2-ге вид. перероб. та доп. / За ред. В. П. Гудзя. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 464 с. 2. Назаренко І.І., Смага І.С., Польчина С.М., Черлінка В.Р. Землеробство та меліорація: Підручник / За ред. І.І. Назаренка. Чернівці: Книги-XXI, 2006. 543 с. 3. Гордієнко В.П., Недвига М.В., Осадчий О.С., Осінній М.Г. Основи ґрунтознавства і землеробства. Київ, 2000. 389 с. 4. Єщенко В. О., Копитко П. Г., Опришко В. П. Загальне землеробство: Підручник / За ред. В. О. Єщенка. Київ: Вища освіта, 2004. 336 с. 5. Наукові основи землеробства / [Прима І.Д., Вергунов В.А., Рошко В.Г. та ін.] За ред. І.Д. Примака. Біла Церква, 2005. 408 с.	Методичне забезпечення	1. Практикум із загального і меліоративного землеробства / [Будьонний Ю. В., Попов С. І., Бухало Н. І. та ін.] За ред. Ю. В. Будьонного. Харків: ХНАУ, 2005. 286 с. 2. Основи землеробства: підручник / [О.Ф. Смаглій, М.Ф. Рибак, Є.М. Данкевич та ін.] За ред. О.Ф. Смаглія. Житомир: ДАЕУ, 2008. 514 с. 3. Шевченко М.В. Наукові основи систем обробітку ґрунту в умовах нестійкого та недостатнього зволоження: Монографія. Харків: ХНАУ, Майдан, 2019. 210 с. 4. Методичні основи визначення впливу ерозійних процесів на екологічний стан агроєкосистем (Науково-методичний посібник). О.В. Круглов, В.П. Коляда, А.О. Ачасова, П.Г. Назарок, М.В. Шевченко. Харків, 2019. 35 с. 5. Науково-методичні засади оцінки проявів ерозійних процесів та їх мінімізації на схилових землях Північного Степу України: науково-методичний посібник / Коляда В.П., Круглов О.В., Назарок П.Г., Ачасова А.О., Шевченко М.В. // За ред. Коляди В.П. Харків, ФОП Бровін О.В., 2021. 64 с.
------------	--	------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (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 (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.