

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Н ПП З НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИНИЦТВА

| | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| спеціальність | 208 Агроінженерія | обов'язковість дисципліни | обов'язкова |
| освітня програма | Агроінженерія | факультет | Мехатроніки та інжинірингу, Агрономії та захисту рослин, |
| освітній рівень | другий (магістерський) | кафедра | Сільськогосподарських машин, Землеробства та гербології ім. О. М. Можейка |

ВИКЛАДАЧ

Козаченко Олексій Васильович



Вища освіта – спеціальність механізація сільського господарства
Науковий ступень - доктор технічних наук 05.05.11 Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Вчене звання - професор
Досвід роботи – більше 40 років
Показники професійної активності з тематики курсу:
автор 15 підручників і посібників, більше 200 наукових статей, більше 40 патентів і авторських свідоцтв, більше 20 методичних розробок;
академік інженерної академії України;
відмінник технічної служби.

| | | | | | |
|---------|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| телефон | +380997614917 | електронна пошта | o.v.kozachenko21@gmail.com | дистанційна підтримка | Moodle |
|---------|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|

До викладання дисципліни долучені: доцент Михайлов Анатолій Дмитрович

ВИКЛАДАЧ

ЦЕХМЕЙСТРУК МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ



Вища освіта – спеціальність - вчений агроном

Науковий ступінь – кандидат сільськогосподарських наук, 06.01.09 Рослинництво

Вчене звання, посада – доцент закладу вищої освіти, кафедри землеробства та гербології ім. О. М. Можейка

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

автор більше ніж 200 друкованих праць;

автор 4 методичних публікацій;

автор 2 статей у БД Scopus/WOS.

телефон

(066) 212 93 99

електронна
пошта

tsekhmeystruk@gmail.com

дистанційна
підтримка

Moodle

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мета | Метою вивчення освітньої компоненти є набуття знань для вирішення організаційних і технічних задач впровадження технологій вирощування сільськогосподарських культур з метою зниження антропогенного навантаження, отримання максимального рівня продуктивності, зниження енерго та ресурсозабезпечення, за рахунок підбору технології вирощування та максимального використання машинно-тракторного парку. |
| Формат | лекції, практичні роботи, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота |
| Специфічні результати навчання і форми їх контролю | <ul style="list-style-type: none">• Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. (ЗК 2) / лекції, практичні роботи, самостійна робота;• Здатність здійснювати наукові та прикладні дослідження для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського призначення, пошуку оптимальних методів їх експлуатації. Здатність застосовувати методи теорії подібності та аналізу розмірностей, математичної статистики, теорії масового обслуговування, системного аналізу для розв'язування складних задач і проблем сільськогосподарського виробництва (ФК 2) / лекції, практичні роботи, самостійна робота;• Здатність організовувати процеси сільськогосподарського виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства. (ФК 10) / лекції, практичні роботи, самостійна робота;• здатність до обґрунтування вибору конструкції робочих органів інноваційних технічних засобів відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів, їх налагодження на режим роботи в конкретних умовах використання. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин. (ПРН 5, 10). / лекції, практичні роботи, самостійна робота;• Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства. (ПРН1) / залік;• Розробляти і реалізувати ресурсощадні та природоохоронні технології у сфері діяльності підприємств АПК (ПРН 20) / лекції, практичні роботи, самостійна робота;• Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства (ПРН 12) / практичні роботи, самостійна робота. |
| Обсяг і форми контролю | 6 кредити ECTS (180 годин): 26 годин лекцій, 28 годин практичних робіт; самостійна робота; модульний контроль (4 модулі); підсумковий контроль – залік, іспит. |
| Вимоги викладача | вчасне виконання завдань, активність, командна робота |
| Умови зарахування | згідно до навчального плану |

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

| | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компетенції | <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ФК 2. Здатність здійснювати наукові та прикладні дослідження для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського призначення, пошуку оптимальних методів їх експлуатації. Здатність застосовувати методи теорії подібності та аналізу розмірностей, математичної статистики, теорії масового обслуговування, системного аналізу для розв'язування складних задач і проблем сільськогосподарського виробництва.</p> <p>ФК5. Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві.</p> <p>ФК 10. Здатність організовувати процеси сільськогосподарського виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства.</p> <p>ФК11. Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві.</p> | Програмні результати навчання | <p>ПРН 4. Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства.</p> <p>ПРН 9. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин.</p> <p>ПРН 11. Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.</p> <p>ПРН 14. Впроваджувати системи точного землеробства, машини і засоби механізації та вибирати режими роботи машинно-тракторних агрегатів для механізації технологічних процесів у рослинництві.</p> <p>ПРН 19. Розробляти і реалізувати ресурсощадні та природоохоронні технології у сфері діяльності підприємств АПК.</p> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Принципи, стандарти та методи управління якістю

| | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекція 1 | Вплив ґрунтово-кліматичних умов на урожайність сільськогосподарських культур | ПЗ 1 | Оцінка погодних і ґрунтових умов зони вирощування. Значення сівозмін та вибір способів обробітку ґрунту. | Самостійна робота | <p>Поняття погоди і клімату. Кліматичні зони. Ґрунтовий покрив та його характеристики. Урожайність і якість сільськогосподарської продукції в різних зонах. Особливості розміщення культур залежно від зони вирощування. Сівозміни та їх значення. Історія розвитку технологій вирощування, хімізація, індустріалізація, механізація. Поняття енерго та ресурсозбереження. Розрахунок норми висіву, доз добрив. Використання схилених земель. Необхідність переходу на сучасні технології вирощування. Точне землеробство.</p> |
| Лекція 2 | Класичні технології вирощування та їх розвиток. | ПЗ 2 | Інтенсифікація технологій вирощування. Розвиток хімізації. Особливості живлення рослин. Переваги та недоліки класичних технологій вирощування. | | |
| Лекція 3 | Сучасні технології, енерго та ресурсозбереження. | ПЗ 3 | Необхідність переходу на сучасні технології. Застосування ГІС та диференційоване внесення засобів хімізації. Переваги та недоліки сучасних технологій вирощування. | | |

Модуль 2. Управління якістю в аграрній сфері

| | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекція 4 | Екологічно безпечні та біологічні технології вирощування культур. | ПЗ 4 | Необхідність переходу на екологічні і біологічні технології вирощування. Особливості їх впровадження та застосування. | Самостійна робота | Поняття екологічно безпечних та біологічних технологій вирощування та необхідність їх застосування. Поняття про залишкові кількості пестицидів. Екологічний контроль технологій вирощування. Агротехнічні вимоги проведення операцій та наслідки їх недотримання. |
| Лекція 5 | Застосування комплексу машин в рослинництві та агротехнічні вимоги до їх застосування | ПЗ 5 | Особливості застосування МТП та підбір комплексу агрегатів за різних технологій вирощування. | | |
| Лекція 6 | Оцінка ефективності застосування різних технологій вирощування продукції рослинництва. | ПЗ 6 | Економічна та екологічна оцінка різних технологій вирощування сільськогосподарських культур. | | |

Модуль 3. Інноваційні технічні засоби вітчизняного і закордонного виробництва для вирощування та догляду за сільськогосподарськими рослинами.

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекція 1. | Сучасні тенденції в ґрунтообробній техніці. | Практичне заняття (ПЗ)1 ПЗ 2 | Інноваційні технічні засоби для обробітку ґрунту: оборотні плуги LEMKEN Juwel-7, MULTI-LEADER компанії Kuhn; технічні засоби для поверхневого обробітку ґрунту: дискатори, комбіновані агрегати. | Самостійна | Технічні засоби для традиційного основного обробітку ґрунту провідних фірм "Lemken", "John Deere", "Kverneland", "Amazone". Технічні засоби для обробітку ґрунту за консервувальною технологією провідних фірм "Lemken", "John Deere", "Kverneland", "Amazone". Технічні засоби для обробітку ґрунту за мульчувальною системою провідних фірм "Lemken", "John Deere", "Kverneland", "Amazone". Сучасні комбіновані агрегати для інноваційних технологій обробітку ґрунту. Особливості конструкцій оборотних плугів та плугів з регульованою шириною захвату. Посівні машини та обладнання вітчизняних виробників та провідних фірм "John Deere", "Kverneland", "Amazone". Машини для обробітку ґрунту, сівби і внесення добрив фірм "John Deere", "Kverneland", "Amazone". Сучасні технічні засоби для хімічного захисту рослин провідних фірм "John Deere", "Kuhn", "Amazone". |
| Лекція 2. | Інноваційні технічні засоби для сівби і садіння сільськогосподарських культур. | ПЗ 3 | Сучасні технічні засоби для посіву сільськогосподарських культур: СЗ-6,0 (Astra), УПС-6(8,12) виробництва Elvorti; | | |
| Лекція 3. | Сучасні технічні засоби для внесення добрив. Перспективні технічні засоби для хімічного захисту рослин. | ПЗ 4 | Сучасні технічні засоби для внесення добрив та хімічного захисту рослин: розкидачі MDS 732-932 фірми "KUHN"; протруювач насіння ПНУ-10. | | |

Модуль 4. Сучасні технічні засоби вітчизняного і закордонного виробництва для збирання сільськогосподарських культур та післязбиральної обробки зерна і насіння

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекція 4. | Інноваційні технічні засоби для збирання трав на сіно. | ПЗ 5 | Сучасні технічні засоби для збирання трав на сіно: косарки типу G 28 та косарки-плющилки типу KN 283 компанії KUHN; рулонний прес-підбирача серії VB 3100 компанії KUHN. | Самостійна робота | Інноваційні технічні засоби для заготівлі трав на сіно провідних фірм "John Deere", "Kuhn", "Amazone", "Claas". Сучасні технічні засоби для перспективних технологій заготівлі трав на сіно виробництва України. Особливості конструкцій зернозбиральних комбайнів провідних фірм "Claas", "John Deere", "New Holland", "Case", "Massey Ferguson", "Сампо". Тенденції та напрями розвитку молотильно-сепарувальних апаратів зернозбиральних комбайнів. Додаткове обладнання зернозбиральних комбайнів для збирання насіння соняшника, кукурудзи на зерно та інших культур. Особливості конструкцій, технологічного процесу і регулювання бурякозбиральних комбайнів вітчизняного та закордонного виробництва. Особливості конструкцій, технологічного процесу картоплекопачів і картоплезбиральних комбайнів закордонного виробництва.. Сучасні технічні засоби для післязбиральної обробки зерна та насіння. Будова, технологічний процес і регулювання зерноочисних агрегатів та зерноочисно-сушильних комплексів закордонного виробництва. Способи поливу та сучасні технічні засоби для зрошування сільськогосподарських культур. Сучасні технічні засоби для виконання культуртехнічних робіт вітчизняного та закордонного виробництва. |
| Лекція 5. | Сучасні технічні засоби для збирання зернових культур. | ПЗ 6 | Сучасна зернозбиральна техніка: комбайни серії W, T фірми Claas; жниварки обчисувального типу жниварка «Слов'янка» виробництва «Укр. Агро-сервіс», Україна. | | |
| Лекція 6. | Перспективні технічні засоби для збирання клубнекоренеплодів. | ПЗ 7 | Сучасні комбайни для збирання клубнекоренеплодів: збиральні машини фірм Franz Kleine, Holmer і Matrot. | | |
| Лекція 7. | Інноваційні технічні засоби для післязбиральної обробки зерна та насіння. | ПЗ 8 | Сучасні технічні засоби для післязбиральної обробки зерна та насіння: Сепаратори вібровідцентрові зернові БЦС-25 та БЦС-50; вібросераратори; зерносушарки. | | |

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Література | <ol style="list-style-type: none"> 1. Козаченко О.В. Забезпечення ефективності робочих органів культиваторів: монографія / О.В. Козаченко, О.М. Шкрегаль, В.С. Каденко. – Харків: ПромАрт, 2021. 238 с. 2. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини; підручник [2-е вид.] / Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилюк. – Київ: Каравела, 2008. 552 с. 3. Бакум М.В. та ін «Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини». За ред. М.В. Бакума. – Харків, 2005. 332 с. 4. Бакум М.В. та ін. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машини для внесення добрив. – Харків: ХНТУСГ, 2008. – Т. 1. 285 с. 5. Бакум М.В. та ін. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машини для внесення добрив. – Харків: ХНТУСГ, 2008. – Т. 2. 288 с. 6. Сільськогосподарські машини: підручник / [Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.]; за ред. Д.Г. Войтюка - Київ: Агроосвіта, 2015. 679 с. 7. Ґрунтозахисна біологічна система землеробства в Україні / За ред. М.К. Шихули. — К., 2000. — 390 с. 8. Гудзь В.П., Примак І.Д., Бudyонний Ю.В. Землеробство / За ред. В.П. Гудзя. — К.: Урожай, 1996. — 384 с. 9. Кравченко М.С., Злобін Ю.А., Царенко О.М. Землеробство. — К.: Либідь, 2002. — 496 с. 10. Сівозміни — основа інтенсифікації землеробства / За ред. О.О. Собка. – К.: Урожай, 1985. – 296 с. 11. Веселовський І.В., Бегей С.В. Ґрунтозахисне землеробство. — К.: Урожай, 1995. — 304 с. 12. Гордієнко В.П., Геркіял О.М., Опришко В.П. Землеробство / За ред. В.П. Гордієнка. — К.: Вища шк., 1991. — 268 с. 13. Гордієнко В.П., Малієнко А.М., Грабак Н.Х. Прогресивні системи обробітку ґрунту / За ред. В.П. Гордієнка. — Сімферополь, 1998. — 279 с. | Допоміжна література | <ol style="list-style-type: none"> 1. Бакум М.В. та ін. «Меліоративні машини». – Харків: ХДТУСГ, 2001. 308 с. 2. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські та меліоративні машини / Д.Г.Войтюк. – Київ: Вища освіта», 2004. 543 с. 3. Кленін Н.І. Сільськогосподарські та меліоративні машини /Н.І. Кленін, В.Г. Єгоров - М.: Колос, 2003. 464 с. 4. Сільськогосподарські та меліоративні машини / [Войтюк Д.Г., Дубровін В.С., Іщенко Т.Д. та ін.] – Київ: Вища освіта, 2004. 542 с. 5. Головчук А.Ф. Машини сільськогосподарські / А.Ф.Головчук, В.І. Марченко, В.Ф.Орлов - Київ: Грамота, 2005. 575 с. 6. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини / Д.Г.Войтюк Г.Р.Гаврилюк. – Київ: Урожай, 2004. 448 с. 7. Загальне землеробство: Термінол. слов. / За ред. В.О. Єщенка. – Умань: УВПП, 2002. – 176 с. 8. Захист ґрунтів від ерозії / За ред. В.А. Джамалія, М.М. Шелякіна. – К.: Урожай, 1986. – 240 с. 9. Сівозміни у землеробстві України / За ред. В.Ф. Сайка і П.І. Бойка. — К.: Аграрна наука, 2002. — 147 с. 10. Мельник В.И. Внутріпочвенное внесение жидкостей в растениеводство: [монографія] / В.И. Мельник. - Харьков: "Міськдрук", 2010. - 439 с. 11. Ковтун Ю.І. Агрокваліметрія / Ю.І. Ковтун, Д.І. Мазоренко, В.І. Пастухов, П.А. Джолос. - Харків: РВП"Оригінал", 2000. – 314 с. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

| 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.

Матеріально-технічне забезпечення дисципліни

Натурні зразки та макети тракторів і сільськогосподарських машин та приладів. Прилади для проведення практичних робіт. Комп'ютерна техніка та програмне забезпечення для моделювання роботи сільськогосподарських машин під час кваліметричних випробувань і виконання технологічних операцій в аграрному виробництві.