

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
**Навчально науковий інститут агроекології та  
землеустрою**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП  
*е-підпис* Валерій СОРОКА

14.09.2022

05-01-47S

## СИЛАБУС

освітньої компоненти

## SYLLABUS

Плодівництво		Fruit Growing	
Шифр за ОП	<b>OK 18</b>	Code in Degree Programme	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)	
Галузь знань Аграрні науки та продовольство -	<b>20</b>	Fields of knowledge <b>Agricultural sciences and food</b>	
Спеціальність <b>«Агрономія»</b>	<b>201</b>	Speciality <b>Agronomy</b>	
Освітня програма: <b>«Агрономія»</b>		Educational Program: <b>Agromy</b>	

PIBHE -2022

Силабус освітньої компоненти «**Плодівництво**» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «**Агрономія**», за спеціальністю **201 «Агрономія**». Рівне. НУВГП. 2022. 23 стор.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/23052>

Розробник силабусу:

Мороз Олександр Сергійович,  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент, кафедри агрохімії,  
ґрунтознавства та землеробства

Силабус схвалений на засіданні кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства

Протокол № 1 від “29” серпня 2022 року

Завідувач кафедри: *е-підпис*

Колесник Тетяна Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук,  
доцент

Керівник освітньої програми *е-підпис* Т.М.Колесник, к.с.-г.н., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІАЗ

Протокол № 1 від “ 30 ” серпня 2022 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІАЗ: *е-підпис*

Прищепя Алла Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук,  
професор

Попередня версія силабусу 05-01-03S

СЗ №-3940 в ЕДО НУВГП

© Мороз О.С, 2022

© НУВГП, 2022

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ\*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Агрономія
Спеціальність	201 Агрономія
Рік навчання, семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів	3
Лекції:	18 год., д.ф.н., 6 год, з.ф.
Практичні заняття:	18 год., д.ф.н., 4 год., з.ф.
Самостійна робота:	54 д.ф.н., 80 год, з.ф.
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА\*

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



*Мороз Олександр Сергійович,  
доцент, кандидат сільськогосподарських наук,  
доцент кафедри агрохімії, ґрунтознавства та  
землеробства*

Вікіситет

вказується URL: [https://  
http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Мороз\\_Олександр\\_Сергійович](https://http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Мороз_Олександр_Сергійович)

ORCID

вказується UR: [https://  
https://orcid.org/0000-0001-7265-4706](https://https://orcid.org/0000-0001-7265-4706)

Як комунікувати

вказується URL: <https://o.s.moroz@nuwm.edu.ua>  
Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE  
<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

## ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація освітньої компоненти, в т.ч. мета та цілі

Плодівництво – специфічна галузь рослинництва та сільського господарства. Вона охоплює культуру полікарпічних рослин, що дають їстівні плоди, які споживають свіжими та у вигляді продуктів їх переробки.

Плодівництво є складовою частиною садівництва, оскільки садівництво включає і культуру рослин, які не дають їстівних плодів: чаївництво, тутівництво, квітникарство тощо.

Плодівництво як наука займається вивченням біологічних особливостей плодових рослин – складових частин екологічної системи, закономірностей росту і розвитку залежно від екологічних факторів, у т.ч. антропогенних, і на цій теоретичній основі опрацюванням прогресивних технологій вирощування високих і сталих врожаїв плодів і ягід, прогнозує розвиток галузі.

Основними шляхами збільшення валових зборів екологічно чистих плодів, ягід, винограду є інтенсифікація виробництва, впровадження інтенсивних типів насаджень, всебічна підтримка орендних, підрядних і індивідуальних форм трудової діяльності.

Мета освітньої компоненти: дати студентам ґрунтовні знання з базової, фахової дисципліни, яка відноситься до розділу плодівництво та допомогти опанувати основи та особливості вирощування високих і сталих врожаїв якісних плодів з метою забезпечення населення в цінних, екологічно чистих продуктах харчування.

Основні завдання освітньої компоненти «Плодівництво»:

- засвоєння значення та біологічні особливості рослин, які використовуються в плодівництві;
- вивчення основних правил закладки садів;
- вивчення способів розмноження плодових і ягідних культур;
- засвоєння основних правил формування крон плодових дерев;
- вивчення основних заходів догляду за садом і його захисту від шкідників і хвороб.

В процесі вивчення освітньої компоненти «Плодівництво», студент повинен знати:

- біологічну і виробничу характеристику плодових рослин;
- групування плодових культур;
- морфологію плодових культур;
- закономірності росту і розвитку плодових культур;
- фактори росту плодових культур;
- поняття організації плодових розсадників.  
вміти:
- проводити вирощування садівного матеріалу;
- проектувати і закладати насадження;
- проводити обстеження та оцінку ділянок;
- підготувати ділянку до садіння.

Посилання на розміщення освітньої компоненти на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Компетентності

**ЗК1.** Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства,

## Програмні результати навчання

усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

**ЗК4.**Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

**СК1.** Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

**СК2.**Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.

**СК4.**Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.

**СК7.**Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.

**СК8.**Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

**ПРН1.** Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції.

**ПРН3.** Обговорювати і пояснювати основи, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання економіки й права.

**ПРН4.** Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.

**ПРН5.** Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію.

**ПРН6.** Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

**ПРН7.** Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.

**ПРН8.** Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.

**ПРН9.** Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

**ПРН11.** Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.

**ПРН12.** Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.

**ПРН13.** Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

**ПРН14.** Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних

**Перелік соціальних,  
«м'яких» навичок (soft  
skills)**

вимог.

**ПРН16.** Організувати результативні і безпечні умови роботи.

Складові навчальної дисципліни сприяють формуванню універсальних, корисних для будь-якого виду діяльності (міжпрофесійних) навичок, які дозволяють швидко адаптуватися до нових умов, змінювати сферу зайнятості, вирішувати нестандартні завдання:

- **допитливість, ініціативність** – під час засвоєння теоретичного матеріалу лекційних занять та самостійної роботи для розширення знань із відповідних тем курсу;
- **цілеспрямованість, наполегливість** – під час виконання практичних робіт, а також індивідуальних завдань для отримання додаткових балів;
- **адаптивність, командна робота** – під час дискусійних обговорень тематичних питань курсу, участі в діловій грі, опрацювання практичних кейсів;
- **соціальна обізнаність і відповідальність** – як результат урахування організаційних вимог курсу, підтримання зворотного зв'язку та вчасного звітування про виконані види діяльності;
- **критичне мислення, лідерство, креативність** – розуміння, аналіз, пошук вирішення актуальних проблем у розрізі дисципліни та висвітлення результатів під час навчальних занять, участі в конференціях і круглих столах та/або наукових публікаціях;
- **самонавчання для професійного та особистісного зростання** – як результат виконання самостійної роботи, в тому числі з електронними навчальними ресурсами та інформаційними базами.

Проведення лекційних занять передбачає демонстрацію презентацій із відповідним темі заняття теоретичним матеріалом та відеороликів щодо окремих технологічних операцій зберігання та переробки продукції рослинництва. Частина лекційного заняття відводиться на діалогові технології, розгляд можливих практичних ситуацій у вигляді кейсових пакетів та дискусію. Студенти мають можливість публічного виступу із презентацією лекційного матеріалу. До кожної теми лекційних занять пропонуються тренувальні тести в Google-формі. Це забезпечує студентам поступову підготовку до проміжного контрольного тестування під час модулів, а також підсумкового контрольного тестування під час екзамену.

Практичні заняття передбачають виконання завдань за індивідуальними вихідними даними.

До проведення навчальних занять долучаються фахівці-практики.

Студенти всіх форм навчання мають доступ до навчальних матеріалів, методичного забезпечення та інструкцій щодо самостійного опрацювання тем курсу на

платформі Moodle та цифрового репозиторію НУВГП.

Студенти отримують усі необхідні консультації для демонстрації знань та вмінь на наукових конференціях, круглих столах, у публікаціях, аудиторних дискусіях, написанні кваліфікаційної випускової роботи.

Під час лекційних та практичних занять застосовуються мультимедійний проектор, ноутбук, стаціонарний комп'ютер, бібліотечні та інтернет фонди нормативно-правових документів (закони, постанови КМУ, ДСТУ), Google таблиці і Google-форми (корпоративна підписка), навчальні посібники, монографії, наукові та популярні статті. Студенти використовують методичний матеріал, підготовлений викладачем: презентації за лекціями, конспекти лекцій, методичні вказівки до практичних, занять і самостійної роботи.

## Структура освітньої компоненти

### МОДУЛЬ 1

#### Змістовий модуль 1

#### Біологічні особливості та розмноження плодових культур

ТЕМА 1. Плодівництво як наука				
Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: <b>ПРН4</b>
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2		
	Практичні роботи	2	-	
	Самостійна робота	4	10	
<b>Опис теми</b>	<p>Зміст і завдання плодівництва. Коротка історія плодівництва в Україні. Розвиток науки про плодівництво в Україні. Стан і перспектива розвитку плодівництва в Україні. Зміст і завдання плодівництва. Завдання плодівництва як галузі сільського господарства. Значення плодівництва. Історія плодівництва. Розвиток плодівництва в Україні. Історія наукового плодівництва. Стан і перспективи розвитку плодівництва. Характерні особливості плодівництва. Плодівництво за кордоном.</p> <p><b>Питання для самостійного опрацювання:</b> Спеціальні види плодівництва. Теорія та практика плодівництва в Україні. Окремі питання історії плодівництва. Видатні вчені в галузі плодівництва.</p>			
	<p>Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):  <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788</a>                      Практичні роботи: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423</a>                      Практикум для виконання практичних робіт: :  <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770</a>                      Мультимедійні матеріали: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&amp;sr=0">https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&amp;sr=0</a>                      Лінки на відеосупровід: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&amp;sr=0">https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&amp;sr=0</a>                      Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/">http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/</a></p>			
<b>Література</b>	<p>1. Кращі сорти плодових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.                      2. Біологічні основи формування та обрізування плодових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.                      3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодових порід і</p>			

культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошапка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.

4.Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.

5.Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.

6.Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:іл.

7.Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.

8.Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.:Вища школа, 1990 -395с.

9.Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.

12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>

12.Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.

13.Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.

14. .Сучасні технології при зборі урожаю плодових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>

14.ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)

15.ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів достигання. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)

16.ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)

17.ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)

18.ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) [https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)

19.ДСТУ 7200:2010 Насіння плодових зерняткових порід. Заготівля та виробництво [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)

20.ДСТУ 4951:2008 Насадження плодові. Проектування. Загальні вимоги [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

## ТЕМА 2. Біологічна і виробнича класифікація рослин.

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: <b>ПРН 4, ПРН8</b>
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2	2	
	Практичні роботи	2	-	
	Самостійна робота	4	-	

### Опис теми

Групування плодових культур. Ботанічна класифікація. Біологічні форми надземної частини. Походження плодових культур. Еволюція дикорослих видів і культурних форм. Біологічні і виробничі характеристики плодових культур. Генетичні особливості. Виробничо-біологічне групування плодових рослин (зерняткові, кісточкові, горіхоплідні, ягідні, субтропічні тощо) та їх характеристика. Ботанічна класифікація. Видовий склад культур плодових і ягідних рослин України, їх поширення і перспективи.

**Питання для самостійного опрацювання:** Форми та види плодових культур. Специфіка та особливості дикорослих видів. Окремі культурні форми плодових. Зони промислового плодівництва в Україні.

Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):



<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788>

Практичні роботи: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Практикум для виконання практичних робіт: :

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770>

Мультимедійні матеріали: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&sr=0>

Лінки на відеосупровід: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&sr=0>

Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/>

## Література

1. Кращі сорти плодових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
2. Біологічні основи формування та обрізування плодових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О. Бублик, Т.І. Патица, О.І. Китаєв, Д.Г. Макарова, В.А. Кривошапка, Ю.Д. Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.: Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.: Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.: ил.
7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.: Вища школа, 1990 -395с.
9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с. [Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
14. .Сучасні технології при зборі урожаю плодових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>
14. ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)
15. ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів достигання. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)
16. ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)
17. ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)
18. ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) [https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)
19. ДСТУ 7200:2010 Насіння плодових зерняткових порід. Заготівля та виробництво [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)
20. ДСТУ 4951:2008 Насадження плодові. Проектування. Загальні вимоги [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

### ТЕМА 3. Будова плодових культур.

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: ПРН 4
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2		

	Практичні роботи	2	2
	Самостійна робота	2	10
<b>Опис теми</b>	<p>Органографія основних біологічних форм. Вегетативні і генеративні органи. Біологічні форми, системи стеблових і кореневих утворень. Надземні системи плодкових культур. Морфологія бруньок, листків, стебла. Функції і анатомо-морфологічні ознаки бруньок. Функції листків та пагонів.</p> <p><b>Питання для самостійного опрацювання:</b> Ріст і розвиток частин плодкових дерев та культур. Різновиди стебел. Функції бруньок, листків та стебла. Види кореневої системи дерев та плодкових кущів.</p>		
	<p>Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):  <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788</a>            Практичні роботи: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423</a>            Практикум для виконання практичних робіт: :  <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770</a>            Мультимедійні матеріали: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&amp;sr=0">https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&amp;sr=0</a>            Лінки на відеосупровід: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&amp;sr=0">https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&amp;sr=0</a>            Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/">http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/</a></p>		
<b>Література</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кращі сорти плодкових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.</li> <li>2. Біологічні основи формування та обрізування плодкових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.</li> <li>3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодкових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О. Бублик, Т.І. Патица, О.І. Китаєв, Д.Г. Макарова, В.А. Кривошапка, Ю.Д. Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.</li> <li>4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.: Урожай, 1997. - 280 с.: ил.</li> <li>5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.: Урожай, 2004. - 272 с.: ил.</li> <li>6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.: ил.</li> <li>7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.</li> <li>8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.: Вища школа, 1990 -395с.</li> <li>9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.</li> <li>12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодкових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с. [Електронне видання] <a href="http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf">http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf</a></li> <li>12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.</li> <li>13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.</li> <li>14. Сучасні технології при зборі урожаю плодкових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051">http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051</a></li> <li>14. ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338</a></li> <li>15. ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228</a></li> <li>16. ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511</a></li> <li>17. ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822</a></li> <li>18. ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) <a href="https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010">https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010</a></li> </ol>		

19.ДСТУ 7200:2010 Насіння плодкових зерняткових порід. Заготівля та виробництво  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)  
 20.ДСТУ 4951:2008 Насадження плодів. Проектування. Загальні вимоги  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

#### ТЕМА 4. Ріст та розвиток плодкових культур.

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: ПРН 4, ПРН 12
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2		
	Практичні роботи	2		
	Самостійна робота	4	10	

#### Опис теми

Ріст надземної системи. Апикальний ріст. Латеральний ріст. Ріст стовбура і гілок. Активність латерального росту. Активність росту листків. Ріст кореневої системи насінневого походження. Ріст коренів першого і наступного порядків галуження. Коренева система молодих дерев.  
**Питання для самостійного опрацювання:** Закономірності формування надземної системи. Ярусність. Полярність. Пагоноутворювальна здатність. Кореляція органів і утворень рослини. Локалізація. Регенерація. Циклічна зміна гілок. Пагоновідновлювальна здатність.

Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788>

Практичні роботи: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Практикум для виконання практичних робіт: :

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770>

Мультимедійні матеріали: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&sr=0>

Лінки на відеосупровід: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&sr=0>

Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/>

#### Література

1. Кращі сорти плодкових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
2. Біологічні основи формування та обрізування плодкових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодкових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошапка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:ил.
7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.:Вища школа, 1990 -395с.
9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодкових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
14. Сучасні технології при зборі урожаю плодкових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>

- 14.ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)
- 15.ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)
- 16.ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)
- 17.ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)
- 18.ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873)  
[https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)
- 19.ДСТУ 7200:2010 Насіння плодів зерняткових порід. Заготівля та виробництво  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)
- 20.ДСТУ 4951:2008 Насадження плодів. Проектування. Загальні вимоги  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

### ТЕМА 5. Розмноження плодів культур.

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: <b>ПРН 4 ПРН12</b>
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2		
	Практичні роботи	2		
	Самостійна робота	4	10	

#### Опис теми

Види розмноження плодів і ягідних культур. Способи вегетативного розмноження. Розмноження живцями. Кореневі живці. Відсадки. Розмноження вертикальними відсадками. Розмноження меристемною тканиною.  
**Питання для самостійного опрацювання:** Щеплення. Окулірування. Аблакування. Щеплення живцем. Щеплення за кору. Щеплення в розщип. Щеплення вприклад. Умови міцного зростання компонентів (прищепи і підщепи).

Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788>

Практичні роботи: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Практикум для виконання практичних робіт: :

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770>

Мультимедійні матеріали: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&sr=0>

Лінки на відеосупровід: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&sr=0>

Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/>

#### Література

1. Краці сорти плодів, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
2. Біологічні основи формування та обрізування плодів дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодів порід і культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошапка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:іл.
7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.:Вища школа, 1990 -395с.
9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодів і овочевих культур / ІІ частина. Плоді, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320

- с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
14. Сучасні технології при зборі урожаю плодкових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>
14. ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)
15. ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)
16. ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)
17. ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)
18. ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) [https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)
19. ДСТУ 7200:2010 Насіння плодкових зерняткових порід. Заготівля та виробництво [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)
20. ДСТУ 4951:2008 Насадження плодів. Проектування. Загальні вимоги [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

#### ТЕМА 6. Технології вирощування підщеп

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: <b>ПРН 4 ПРН12</b>
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2		
	Практичні роботи	2		
	Самостійна робота	4	10	

#### Опис теми

Основні біологічно-господарські вимоги. Клонові підщепи. Підщепи плодкових порід. Карликові підщепи. Напівкарликові підщепи. Підщепи основних плодкових культур. Підщепи яблуні. Підщепи груші.

**Питання для самостійного опрацювання:** Маточно-насінневий сад, закладанні маточно-насінневих садів Заготівля насіння Відділення насіння. Сорткування насіння за розмірами. Зберігання насіння. Стратифікація (підготовка насіння до сівби). Способи вирощування насінневих підщеп.

Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788>

Практичні роботи: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Практикум для виконання практичних робіт: :

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770>

Мультимедійні матеріали: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&sr=0>

Лінки на відеосупровід: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&sr=0>

Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/>

#### Література

1. Кращі сорти плодкових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
2. Біологічні основи формування та обрізування плодкових дерев і ягідних кущів //

- І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
- 3.Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодівих порід і культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошопка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
- 4.Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
- 5.Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
- 6.Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:ил.
- 7.Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
- 8.Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.:Вища школа, 1990 -395с.
- 9.Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодівих і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
- 12.Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
- 13.Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
14. .Сучасні технології при зборі урожаю плодівих і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>
- 14.ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)
- 15.ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)
- 16.ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)
- 17.ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)
- 18.ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) [https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)
- 19.ДСТУ 7200:2010 Насіння плодівих зерняткових порід. Заготівля та виробництво [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)
- 20.ДСТУ 4951:2008 Насадження плодів. Проектування. Загальні вимоги [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

## МОДУЛЬ 2

### Змістовий модуль 2 Плодові насадження

#### ТЕМА 1. Плодові розсадники

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: ПРН 4 ПРН6
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2		
	Практичні роботи	2		
	Самостійна	10	10	

	робота			
<b>Опис теми</b>	<p>Організація ділянки. Добір порід і сортів та їх розміщення у насадженнях. Підготовка ґрунту - наступний етап закладання саду. Догляд за садом. Будова плодового дерева. Системи утримання ґрунту. Проріджування. Укорочування пагонів.</p> <p><b>Питання для самостійного опрацювання:</b> Види і типи ділянок під плодові розсадниці. Особливості організації ділянок під сад. Система догляду за ґрунтом у саду.</p>			
<p>Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):  <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788</a>          Практичні роботи: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423</a>          Практикум для виконання практичних робіт: :  <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770</a>          Мультимедійні матеріали: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&amp;sr=0">https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&amp;sr=0</a>          Лінки на відеосупровід: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&amp;sr=0">https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&amp;sr=0</a>          Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/">http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/</a></p>				
<b>Література</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кращі сорти плодкових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.</li> <li>2. Біологічні основи формування та обрізування плодкових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.</li> <li>3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодкових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О. Бублик, Т.І. Патица, О.І. Китаєв, Д.Г. Макарова, В.А. Кривошапка, Ю.Д. Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.</li> <li>4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.: Урожай, 1997. - 280 с.: ил.</li> <li>5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.: Урожай, 2004. - 272 с.: ил.</li> <li>6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.: ил.</li> <li>7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.</li> <li>8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.: Вища школа, 1990 -395с.</li> <li>9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.</li> <li>12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодкових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с. [Електронне видання] <a href="http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf">http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf</a></li> <li>12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.</li> <li>13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.</li> <li>14. Сучасні технології при зборі урожаю плодкових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051">http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051</a></li> <li>14. ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338</a></li> <li>15. ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228</a></li> <li>16. ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511</a></li> <li>17. ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови <a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822</a></li> <li>18. ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) <a href="https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010">https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010</a></li> <li>19. ДСТУ 7200:2010 Насіння плодкових зерняткових порід. Заготівля та виробництво</li> </ol>			

[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)  
 20.ДСТУ 4951:2008 Насадження плодів. Проектування. Загальні вимоги  
[http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

## ТЕМА 2 Вирощування насінневих підщеп

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: <b>ПРН 4, ПРН 14</b>
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2	2	
	Практичні роботи	2		
	Самостійна робота	10	10	

### Опис теми

Підщепи основних плодкових культур. Підщепи яблуні, груші. Підщепи сливи, вишні і черешні. Підщепи абрикоса, персика. основні біологічно-господарські вимоги. Поділ підщеп за ознаками.

**Питання для самостійного опрацювання:** Технології вирощування та догляду за підщепами. Підщепи інших видів плодкових культур. Технології вирощування.

Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788>

Практичні роботи: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Практикум для виконання практичних робіт: :

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770>

Мультимедійні матеріали: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&sr=0>

Лінки на відеосупровід: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&sr=0>

Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/>

### Література

1. Кращі сорти плодкових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
2. Біологічні основи формування та обрізування плодкових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболев / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодкових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошапка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:ил.
7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.:Вища школа, 1990 -395с.
9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодкових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
14. .Сучасні технології при зборі урожаю плодкових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>
- 14.ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)
- 15.ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови



<a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228</a>	16.ДСТУ	8325:2015	Вишня	свіжа.	Технічні	умови
<a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511</a>	17.ДСТУ	8471:2015	Фрукти	кісточкові сушені.	Технічні	умови
<a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822</a>	18.ДСТУ	7183:2010.	Плоди	субтропічних культур	свіжі	(33873)
<a href="https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010">https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010</a>	19.ДСТУ	7200:2010	Насіння	плодових зерняткових порід.	Заготівля та виробництво	
<a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788</a>	20.ДСТУ	4951:2008	Насадження	плодові.	Проектування.	Загальні вимоги
<a href="http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214">http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214</a>						

### ТЕМА 3. Сучасна техніка, методи та засоби збирання врожаю.

Форми організації навчання	Вид робіт	Кількість годин		Програмні результати навчання: ПРН 4 ПРН14
		денна ф.н.	заочна ф.н.	
	Лекційні заняття	2	2	
	Практичні роботи	2		
	Самостійна робота	20	10	

**Опис теми** Достигання плодів та строки їх збирання. Фази стиглості плодів. Сучасні технології збирання врожаю. Способи збирання врожаю. Збирання, товарна обробка і реалізація врожаю. Достигання.

**Питання для самостійного опрацювання:** Знімальна стиглість плодів. Технічна стиглість плодів. Споживча стиглість плодів. Оптимальні строки збирання плодів. Збирання врожаю. Транспортування врожаю. Тара для транспортування і зберігання плодів.

Лінк теми на MOODLE (Лекції з дисципліни):

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4788>

Практичні роботи: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=423>

Практикум для виконання практичних робіт: :

<https://exam.nuwm.edu.ua/mod/url/view.php?id=4770>

Мультимедійні матеріали: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3093&sr=0>

Лінки на відеосупровід: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/editsection.php?id=3092&sr=0>

Лінк теми на MOODLE Конспект лекцій з дисципліни: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2530/>

- Література**
1. Кращі сорти плодових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
  2. Біологічні основи формування та обрізування плодових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболь / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
  3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошапка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
  4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
  5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
  6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:іл.
  7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
  8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво –К.:Вища школа, 1990 -395с.
  9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
  12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
  12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра

агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.  
 13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.  
 14. .Сучасні технології при зборі урожаю плодкових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>  
 14.ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)  
 15.ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)  
 16.ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)  
 17.ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)  
 18.ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) [https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)  
 19.ДСТУ 7200:2010 Насіння плодкових зерняткових порід. Заготівля та виробництво [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)  
 20.ДСТУ 4951:2008 Насадження плодови. Проектування. Загальні вимоги [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=77214](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77214)

## Методи оцінювання та структура оцінки

Успішна задача курсу передбачає опанування теоретичної та практичної частини, підтверджене звітом студента про виконані види робіт, у тому числі самостійної роботи. Результати вчасно пройденого проміжного контрольного тестування (модуль 1, модуль 2) можуть бути зараховані в якості підсумкового контрольного тесту (екзамен). За бажанням студента покращити підсумкові результати курсу, оцінки за модулі скасовуються і студент складає екзамен, де має змогу отримати максимальну кількість балів рівну сумі балів за модулі.

Перелік критеріїв оцінювання та їх бальні значення:

№ з/п	вид навчальної діяльності	оціночні бали	сума балів
<b>Поточна складова</b>			
1	Вчасне виконання та захист практичних робіт:	5 балів за 1 роботу	5 x12 = <b>60 балів</b>
<b>Модульна складова</b>			
3	Вчасне виконання модульного контрольного завдання (звітування за теоретичний курс, у тому числі з тем самостійного опрацювання)	20 балів за 1 модуль	20 x 2 = <b>40 балів</b>
<b>Всього за семестр:</b>			<b>100 балів</b>

Проміжні та підсумковий контроль проводяться на платформі Moodle через ННЦНО. Оцінка автоматично генерується в середовищі Moodle, фіксується викладачем в електронному журналі дисципліни і контролюється деканатом ННІАЗ.

Поточний модульний контроль №1 складається з 30 випадкових тестових завдань трьох рівнів складності: 1 рівень (обрати одну правильну відповідь серед приведених): 20

x 0,4 балів = 8 балів; 2 рівень (обрати одну правильну відповідь серед приведених та вставити пропущене слово): 9 x 1,0 балів = 9 балів; 3 рівень (вставити пропущене слово): 1 x 3,0 бала = 3 бала.

Поточний модульний контроль №2 складається з 30 випадкових тестових завдань трьох рівнів складності: 1 рівень (обрати одну правильну відповідь серед приведених): 20 x 0,4 балів = 8 балів; 2 рівень (обрати одну правильну відповідь серед приведених та вставити пропущене слово): 9 x 1,0 балів = 9 балів; 3 рівень (вставити пропущене слово): 1 x 3,0 бала = 3 бала.

Отримання додаткових балів (бонусів) поточної складової оцінки передбачено в наступних випадках:

- підготовка презентації, повідомлення (есе) на тему відповідно тематики курсу – 1 бал;

- виступ на науковій конференції, або публікація за результатами власних теоретичних або практичних розробок у галузі плідівництва, садівництва, агрономії – 2 бала;

- участь у Всеукраїнській студентській Олімпіаді зі спеціальності «Агрономія» або «Плідівництво» - 2 бала;

- участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Агрономія» або «Плідівництво» - 3 бала.

Форми контролю в розрізі курсу передбачають: усне опитування, перевірку звітів виконання практичних робіт; комп'ютерне тестування.

Поточне оцінювання та проведення контрольних заходів у межах курсу відбувається згідно нормативних документів НУВГП: Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (нова редакція) <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>; Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії <http://ep3.nuwm.edu.ua/8545/>; Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>; Положення про навчально-науковий центр незалежного оцінювання Національного університету водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/4184/>; Наказ ректора НУВГП від 16.09.2019 № 00502 "Про введення в дію нової системи оцінювання навчальних досягнень студентів" <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumentu>; Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>

<b>Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти</b>	Вивченню дисципліни «Плідівництво» передуює опанування дисциплін: «Ботаніка», «Біохімія рослин», «Грунтознавство». Дисципліни, для вивчення яких обов'язкові знання даної дисципліни: «Агрохімсервіс», «Рослинництво з основами агрокліматології», «Землеробство з основами гербології».
<b>Поєднання навчання та досліджень</b>	Вивчення курсу «Плідівництво» передбачає елементи інтеграції навчальної і науково-дослідної роботи студентів. Це відбувається в процесі роботи з пошуковими інтернет-системами та аналітичними звітами для отримання індивідуальних вихідних даних до виконання практичних робіт, а також у разі вибору теми випускової кваліфікаційної роботи, або включення до її змісту окремих розділів відповідно тематики курсу. Студенти можуть бути залучені до реалізації кафедральної наукової

тематики, засобом виконання індивідуальних та колективних тем досліджень щодо проблем поводження та утилізації відходів із подальшим представленням результатів на Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, хакатонах, start-up конкурсах, наукових публікаціях, круглих столах та конференціях університетського, регіонального та всеукраїнського рівнів.

З вимогами участі та оформлення робіт можна ознайомитись на сторінці сектору наукової роботи студентів НУВГП <http://nuwm.edu.ua/stud-science/dokumenti>

### Базова

1. Кращі сорти плодових, ягідних і горіхоплідних культур української селекції. Колектив авторів. -К.: Преса України, 2011. -144 с.
2. Біологічні основи формування та обрізування плодових дерев і ягідних кущів // І.К. Омельченко, В.М. Жук, О.А. Кіщак, О.М. Ярещенко, В.А. Соболь / за заг. ред. І.К. Омельченка. - К.: Аграр. наука, 2014. - 256 с.
3. Лабораторні та польові методи визначення морозостійкості плодових порід і культур (методичні рекомендації) // М.О.Бублик, Т.І.Патика, О.І.Китаєв, Д.Г.Макарова, В.А.Кривошапка, Ю.Д.Гончарук. - К.: ІС НААН, 2013. - 26 с.
4. Помологія. Т.3. Абрикос, персик, алыча.- К.:Урожай, 1997. - 280 с.: ил.
5. Помологія. Т.4. Слива, вишня, черешня.- К.:Урожай, 2004. - 272 с.: ил.
6. Помологія. Яблуня. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013.- 626 с.:ил.
7. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000 – 430с.
8. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К., Сніжко В.Л., Негода В.І. Плодівництво – К.:Вища школа, 1990 -395с.

### Допоміжна

9. Куян В.Г. Плодівництво –К.: Вища школа. :1988-417с.
12. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. – Львів, 2015. – 320 с.[Електронне видання] <http://www.lnau.edu.ua/lnau/attachments/13.pdf>
12. Практикум з плодівництва – на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.
13. Практикум з помології - на паперовому та електронному носії. Кафедра агрохімії, ґрунтознавства та землеробства НУВГП.

### Електронний ресурс

14. Сучасні технології при зборі урожаю плодових і ягідних культур в садах інтенсивного садівництва Мороз О.С. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Серія "Сільськогосподарські науки" Випуск 2(94) 2021 р 119-133с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/22051>
14. ДСТУ 4837:2007 Фрукти та ягоди швидкозаморожені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=79338](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79338)
15. ДСТУ 8133:2015 Яблука свіжі середніх та пізніх термінів досягання. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=81228](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81228)
16. ДСТУ 8325:2015 Вишня свіжа. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=81511](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=81511)
17. ДСТУ 8471:2015 Фрукти кісточкові сушені. Технічні умови [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=84822](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=84822)
18. ДСТУ 7183:2010. Плоди субтропічних культур свіжі (33873) [https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3\\_7183\\_2010](https://dnaop.com/html/33873/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_7183_2010)
19. ДСТУ 7200:2010 Насіння плодових зерняткових порід. Заготівля та виробництво [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=91788](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=91788)

Інформаційні  
ресурси

## ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

Дедлайни та перескладання

Терміни здачі проміжних контрольних модулів та підсумковий контроль (екзамен) встановлені згідно Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (нова редакція) <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Перездача тестових завдань перевірки засвоєння теоретичного матеріалу здійснюється згідно з правилами ННЦНО <http://nuwm.edu.ua/struktturni-pidrozdili/navch-nauksentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti> та Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>

У разі незгоди студента з результатами оцінювання, в день здачі екзамену в деканат ННІАЗ подається апеляційна скарга, де аргументовано викладено суть питання. До скарги додається роздрукований варіант всіх відповідей цього студента під час виконання спроби. Директор ННІ скликає апеляційну комісію щодо розгляду скарги на яку запрошується студент та представник ННЦНО, згідно Порядку звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/15467/>

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування <http://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>

У випадках виявлення плагіату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція) <http://ep3.nuwm.edu.ua/10325/>

Правила академічної доброчесності

Студенти повинні дотримуватися Кодексу честі студентів НУВГП <http://nuwm.edu.ua/struktturni-pidrozdili/vyo/dokumenti>, а викладач Кодексу честі наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників Національного університету водного господарства та природокористування <http://nuwm.edu.ua/struktturni-pidrozdili/zapobighannja-korupcii/dijalnistj>

Більше матеріалів щодо дотримання принципів академічної доброчесності:

- сайт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти <https://naqa.gov.ua/>
- сторінка НУВГП "Якість освіти" <http://nuwm.edu.ua/sp>

Вимоги до відвідування

У випадку пропуску студентом заняття (лікарняні, мобільність, т. ін.) відпрацювати можна під час консультацій, де студент отримує відповідне індивідуальне завдання і звітує про його виконання в узгоджені з викладачем терміни. Розклад консультацій доступний на сторінці кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AtZgZeFNyskpD7xdl06qfwhz6dyITFA57HhgJmMXqmg/pubhtml?gid=883482214&single=true>

Для роботи з інформаційними ресурсами та проведенні розрахункових завдань студенти мають можливість використовувати на заняттях мобільні телефони та ноутбуки. При карантині заняття проводяться в дистанційній формі з використанням Google Meet за корпоративними профілями.

Неформальна та інформальна освіта

Студент має можливість визнання (перезарахування) результатів навчання в розрізі тематики курсу, які він набув у неформальній та інформальній освіті, згідно Положення про неформальну та інформальну освіту в НУВГП <http://nuwm.edu.ua/struktturni-pidrozdili/centr-neformalnoji-osviti/dokumenti>

Відповідна кількість годин може бути зарахована студенту в результаті успішного проходження ним відкритого онлайн-курсу з теми поводження, управління та утилізації відходів виробництва і споживання. Наприклад, курс

на платформі «ВУМ on-line» - «Як правильно поводитись з побутовими відходами. Практикум свідомого громадянина» <https://vumonline.ua/course/how-to-deal-with-household-waste/> може бути зарахований як відпрацювання лекційного заняття та виконання самостійної роботи на тему 5 «Альтернативні шляхи зменшення комунальних відходів». Для цього студенту необхідно представити підтверджуючий документ (сертифікат) про успішне проходження онлайн курсу.

## ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну\*

Впродовж терміну вивчення курсу, студент має право звертатися до викладача за додатковим поясненням лекційної теми, змісту практичних завдань, самостійної роботи усно (під час занять і консультацій), або письмово (корпоративною електронною поштою, через систему повідомлень Moodle). Відвідування консультацій є добровільним. У разі виконання студентом науково-дослідної роботи з тематики курсу, за потреби можуть призначатись додаткові індивідуальні консультації у будь-якій зручній для студента і викладача формі (аудиторна, онлайн, телефонний зв'язок).

Незалежне оцінювання якості викладання проводиться Відділом якості освіти НУВГП <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/vyo/proekti-dokumentiv>

Оновлення\*

Силабус переглядається викладачем кожного навчального року та оновлюється відповідно змін до законодавчих і нормативних документів у сфері управління та поводження з відходами, а також актуальних світових і вітчизняних наукових розробок у сфері утилізації відходів виробництва і споживання.

Ідеї та рекомендації студентів щодо наповнення навчальної дисципліни, оновлення окремих тем та оптимізації методів викладання отримуються шляхом опитування (усного та анкетування) студентів щодо їх задоволеності освітнім рівнем курсу, в тому числі його практичної складової. Враховуються також пропозиції представників бізнесу та фахівців, залучених до викладання дисципліни.

Пропозиції стейкхолдерів розглядаються на засіданні кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства і Раді з якості ННІАЗ та в разі їх відповідності програмним результатам навчання за стандартом вищої освіти вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство, спеціальності 201 Агрономія

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/201-agronomiya-bakalavr.pdf>  
враховуються при оновленні силабусу та викладанні дисципліни.

Навчання осіб з інвалідністю

Організація навчання людей з інвалідністю проводиться за дотриманням вимог нормативних документів НУВГП: <http://nuwm.edu.ua/sp/dlja-osib-z-invalidnistju>

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

Польовий Володимир Мефодійович – директор Інституту сільського господарства Західного Полісся НААН України

Інтернаціона

CZ.1.07/2.4.00/31.0026: Podpora transferu inovací v zemědělství, potravinářství a

лізація

oblasti bioenergii do praxe

<https://www.drzewkaowocowe24.polagro.com.ua/>

<https://drzewkaowocowe24.pl/>

<https://polagro.com.ua/nasiona.html>

<http://www.hurtownia-nasion.polagro.ru/>

https://ltu.bg/bg/%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%

[https://ltu.bg/bg/%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%](https://ltu.bg/bg/%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8-)

<https://ltu.bg/bg/%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82>

---

\* *пункти, які обов'язково потрібно заповнити*

Лектор

О.С. Мороз, к.с.-г.н., доцент