

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
«ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»



Факультет/інститут природничих наук  
Кафедра лісового і аграрного менеджменту

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Якість ґрунтів, стандартизація і сертифікація продукції**

Освітня програма Агрономія

Спеціалізація (за наявності) Агрономія

Спеціальність 201 Агрономія

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол №     від “     ”     2021\_р.

м. Івано-Франківськ – 2021\_

## **ЗМІСТ**

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Якість ґрунтів, стандартизація і сертифікація продукції
Освітня програма	Агрономія
Спеціалізація (за наявності)	Агрономія
Спеціальність	201 Агрономія
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	обов'язкова
Курс / семестр	1/2
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 12 год. Практичні заняття – 8 год. Самостійна робота – 70 год.
Мова викладання	українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	<a href="http://www.d-learn.pu.if.ua/">http://www.d-learn.pu.if.ua/</a>

## 2. Опис дисципліни

### Мета та цілі курсу

**Метою** навчальної дисципліни «Якість ґрунтів, стандартизація і сертифікація продукції» є ознайомлення з теорією стандартизації, метрології і сертифікації у галузі ґрунтознавства, агрохімії та охороні ґрунтів, контролі якості продукції.

**Основними завданнями** вивчення дисципліни “ Якість ґрунтів, стандартизація і сертифікація продукції ” є:

- ознайомлення з національною системою стандартизації в Україні;
- знання національних і міжнародних стандартів групи 13.080 «Якість ґрунту» та порядку їх впровадження і перегляду;
- вивчення основ метрології та теорії вимірювань;
- вивчення основ кваліметрії та управління якістю продукції і послуг;
- ознайомлення із світовим досвідом стандартизації, сертифікації та метрології, зокрема у галузі якості ґрунту.

### Компетентності

- здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;
- здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технології вирощування сільськогосподарських культур;
- здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефаківцям;

### Програмні результати навчання

- здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію;
- оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування.

### 3. Структура курсу

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	Вступ. Стандартизація в ґрунтознавстві та агрохімії	Ознайомитись з якістю ґрунтів, стандартизацією і сертифікацією продукції як навчальною дисципліною. Вивчити категорії нормативних документів	Питання
2.	Розроблення проекту нормативних документів у галузі ґрунтознавства, агрохімії та охорони ґрунтів.	Розробити проект нормативних документів у галузі ґрунтознавства, агрохімії та охорони ґрунтів	Тести, питання
3.	Державна система стандартизації в Україні	Ознайомитись з системою державних стандартів України, та стандартизацією в агропромисловому комплексі.	Тести, питання
4.	Порівняльний аналіз вимог стандартів ISO та ДСТУ групи «Якість ґрунту».	Розглянути та зробити порівняльний аналіз вимог стандартів ISO та ДСТУ групи «Якість ґрунту».	Тести, питання
5.	Міжнародна та регіональна стандартизація	Ознайомитись із міжнародними стандартами із стандартизації. Розглянути відмінності та подібності стандартизації, метрології та сертифікації країн СНД	Тести, питання
6.	Стандартизація в ґрунтознавстві	Вивчити основні напрями розвитку стандартизації в ґрунтознавстві та агрохімії	Тести, питання
7.	Аналіз нормативних вимог до якості ґрунтів. Оцінювання відповідності якості ґрунтів земельної ділянки сільськогосподарському цільовому використанні.	Провести аналіз нормативних вимог до якості ґрунтів. Дати оцінку відповідності якості ґрунтів земельної ділянки сільськогосподарському цільовому використанні.	Тести, питання
8.	Сертифікація та управління якістю	Ознайомитись з основою кваліметрії; вивчити національну політику щодо якості харчових продуктів	Тести, питання
9.	Складання плану проведення акредитації ґрунтово-агрохімічної вимірювальної лабораторії.	Скласти план проведення акредитації ґрунтово-агрохімічної вимірювальної лабораторії	Тести, питання

10.	Сертифікація аграрному секторі	в	Ознайомитись з загальними принципами і правилами сертифікації; вивчити нормативно-правову основу сертифікації в Україні	Тести, питання
-----	--------------------------------	---	---	----------------

#### 4. Система оцінювання курсу (зразок)

Накопичування балів під час вивчення дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекція	0
Практичне заняття	20
Самостійна робота	0
Контрольна робота	20
Індивідуальне завдання	10
Залік	50
Максимальна кількість балів	100

#### 5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу (зразок)

Види навчальної роботи	Навчальні тижні															Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Лекції																0
Практичні з-тя		5			5			5			5					20
Самостійна р-та																
Контрольна роб.												20				20
Індивідуальні завдання										10						10
Екзамен/Залік																50
Всього за тиж-нь	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	8	1	10	1	100

**Примітка:** не рекомендується на один тиждень планувати кілька форм контролю.

#### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, лабораторії, комп'ютери та інше
<p>Література:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бакка М. Т., Тарасова В. В. Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація. Ч. 1. Метрологія. Житомир : ЖІТІ, 2001. 337 с.</li> <li>2. Бакка М. Т., Тарасова В. В. Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація. Ч. 2. Стандартизація, сертифікація і акредитація. Житомир : ЖІТІ, 2002. 384 с.</li> <li>3. Тарасова В. В. Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація : методичні вказівки до курсу. Житомир: ЖІТІ, 2000. 72 с.</li> <li>4. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учебник для вузов. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. 711 с.</li> <li>5. Бичківський Р. В., Столярчук П. Г. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація : підручник. – Львів: Львівська політехніка, 2004. – 560 с.</li> <li>6. Саранча Г. А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю : підручник. Київ : Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с.</li> </ol>	

7. Цюцюра В. Д., Цюцюра С. В. Метрологія та основи вимірювань : навч. посіб. Київ : Знання-Прес, 2003. 180 с.
8. Тарасова В. В., Малиновський А. С., Рибак М. Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація : підручник / за заг. ред. В. В. Тарасової. Київ : Центр навчальної літератури, 2006. – 264 с.
9. Мережко В. В. Сертифікація продукції та послуг : підручник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2002. 298 с.
10. Момот О. І. Менеджмент якості та елементи системи якості : навч. Посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2007 368 с.

### 7. Контактна інформація

Кафедра	Лісового і аграрного менеджменту, адреса вул. Галицька 201, каб. 107, (0342) 59-61-66; (0342)59-61-72, <a href="https://kag.pnu.edu.ua/">https://kag.pnu.edu.ua/</a> , електронна адреса <a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>
Викладач (і) Гостьові лектори	Григорів Ярослава Ярославівна
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>

### 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	
Пропуски занять (відпрацювання)	Студенти, які слухають дисципліну зобов'язані відпрацювати заняття/ невиконаний обсяг робіт (переписати контрольну роботу, написати реферат, виконати творчу роботу)
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	Передбачає зниження балу
Невідповідна поведінка під час заняття	Передбачає зниження балу та виконання додаткового завдання
Додаткові бали	
Неформальна освіта	Можливість зарахування. Рекомендовані платформи

Викладач \_\_\_\_\_ Григорів Я.Я.

