

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Глухівський національний педагогічний університет**  
**імені Олександра Довженка**  
**Відокремлений структурний підрозділ «Професійно-педагогічний фаховий**  
**коледж Глухівського національного педагогічного університету**  
**імені Олександра Довженка»**



Циклова комісія професійної освіти

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«Агрономія та зоотехнія»**

<b>Код дисципліни</b>	ВК
<b>Освітній рівень</b>	фахова передвища освіта
<b>Статус дисципліни</b>	Освітній компонент за вибором здобувача освіти
<b>Галузь знань</b>	01 Освіта
<b>Спеціальність</b>	015 Професійна освіта
<b>Спеціалізація</b>	015.37 Професійна освіта (Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології)
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології
<b>Обсяг дисципліни</b>	3 кредити ECTS (90 академічних годин)
<b>Види аудиторних занять</b>	лекції, практичні заняття
<b>Форми контролю</b>	залік

## Інформація про викладача

<b>Викладач</b> (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)	<b>Геращенко Неля Миколаївна</b> , викладач вищої кваліфікаційної категорії
<b>Контактний телефон</b>	0669150792
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:nelya.gerashen@gmail.com">nelya.gerashen@gmail.com</a>
<b>Профіль викладача</b>	
<b>Консультації</b>	Середа 14.00-15.00

### 1. Анотація курсу

#### Місце освітньої компоненти (ОК) в ОПІ:

ОК «Агроніомія та зоотехнія» є вибірковою навчальною дисципліною підготовки здобувачів освіти за ОПІ Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології рівня фахової передвищої освіти. Освітній процес охоплює лекційні та практичні заняття, виконання самостійних робіт, модульних контрольних робіт та підсумковий контроль у формі заліку.

Мета пізнання майбутніми майстрами виробничого навчання основних законів землеробства і тваринництва, оволодіння теоретичними і практичними знаннями з усіх галузей сільськогосподарського виробництва, безпосередньо пов'язаних з вирощуванням культурних рослин (зернових, кормових, технічних, овочевих та ін.), методами та системами утримання с-г тварин, технологіями виготовлення продукції тваринництва; виявлення територіальних особливостей проведення аграрної реформи в Україні, отримання цілісного уявлення про галузеву структуру сільського господарства в територіальному аспекті.

Завдання ознайомлення студентів з основами життя рослин, поняттям про ґрунт, його родючість, способи обробітку та підвищення родючості, властивостями та способами застосування добрив, з науковими основами сівозмін, а також способами боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами.

Ознайомлення з біологічними особливостями с/г тварин, системами та методами утримання і годівлі с/г тварин, основами складання раціонів, правилами виробничої санітарії та особистої гігієни.

#### Очікувані результати навчання:

Відповідно до Національної рамки кваліфікацій (2011) результати навчання становлять сукупність компетентностей, що виражають знання, розуміння, уміння, цінності, інші особистісні якості, які набув студент після завершення освітньої / навчальної програми або її окремого компоненту. Очікувано, що після вивчення дисципліни студенти матимуть такі результати навчання:

#### повинен знати:

1. Будову і основні процеси росту рослин.
2. Системи землеробства.
3. Наукові основи сівозмін.
4. Способи обробітку ґрунту.
5. Способи меліорації земель.
6. Інтенсивні технології вирощування основних сільськогосподарських культур
7. Заходи боротьби з шкідниками, хворобами та бур'янами.

8. Техніку застосування гербіцидів і заходи безпеки рои олботі зними.
9. Захист навколишнього середовища.
10. Основні біологічні особливості тварин.
11. Організацію та технологію утримання тварин і птиці.
12. Організацію та технологію заготівлі та зберігання кормів.
13. Технологію приготування та роздачі корму.
14. Технологію годівлі тварин та птиці.
15. Організацію водопостачання та роіння тварин.
16. Типи доїльних установок, технологію та провила доїння корів.
17. Технологію первинної обробки та переробки молока.
18. Організацію виробництва яловичини, свинини,.
19. Організацію та технологію робіт в птахівництві.
20. Основи зоогієни та ветеринарної профілактики в тваринництві.

**повинен вміти:**

1. Працювати з хімічними засобами захисту рослин.
2. Вносити у ґрунт мінеральні добрива, хімічні меліоранти..
3. Відбирати середню пробу ґрунту.
4. Визначати механічний склад ґрунту.
5. Складати схеми сівозмін.
6. Відбирати зразки насіння для аналізу.
7. Визначати чистоту, схожість і енергію проростання насіння.
8. Розраховувати планову врожайність сільськогосподарських культур.
9. Проводити розрахунок норм внесення добрив на запланований врожай.
10. Виконувати роботи по заготівлі кормів.
11. Проводити підготовку до згодовування.
12. Виконувати роботи по обслуговуванню машин та обладнання тваринницьких ферм і комплексів.
13. Дотримуватись правил виробничої санітарії.
14. Виконувати вимоги безпеки праці і внутрішнього розпорядку.

*Інтегральна:*

Здатність вирішувати типові спеціалізовані завдання (задачі) у професійній освіті або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів наук про освіту, фундаментальних і прикладних наук галузі відповідно до спеціалізації та може характеризуватись певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

*Загальні компетентності:*

ЗК5 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК8 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК7 Здатність працювати в команді.

*Спеціальні:*

СК8 Здатність експлуатувати виробниче устаткування та здійснювати технологічний процес відповідно до спеціалізації.

СК9 Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані із виконанням необхідних розрахунків, конструюванням технічних об'єктів у своїй предметній галузі відповідно до спеціалізації.

*Програмні результати навчання:*

PH13 Обирати і застосовувати методи для вирішення типових спеціалізованих завдань у сільськогосподарській галузі, а також необхідне устаткування та інструменти.

PH15 Використовувати технічну термінологію сільськогосподарського виробництва.

PH16 Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з виконанням необхідних розрахунків технології виробництва і переробки продуктів сільського господарства.

PH21 Уміння застосовувати методи та прийоми ведення технологічних процесів у сільському господарстві.

## 2. Організація навчання

### Методи навчання

Словесні, наочні, пояснення педагога й організації самостійної роботи, підготовки до вивчення матеріалу, що передбачає підвищення інтересу, пізнавальної потреби, актуалізацію базових знань, необхідних умінь і навичок; вивчення нового матеріалу; конкретизації й поглиблення знань, набування практичних умінь і навичок, які сприяють використанню пізнаного інтересу; контролю й оцінки результатів навчання, опора на індуктивні й дедуктивні, аналітичні й синтетичні методи, організації діяльності студентів, стимулювання діяльності, наприклад, конкурси, змагання, ігри, заохочення й інші методи перевірки й оцінки знань.

Репродуктивний метод (застосування вивченого на основі зразка або правила).

Практичний метод (на перший план висувається вміння використовувати на практиці теоретичні знання, сприяє поглибленню знань і умінь, покращує якість вирішення завдань корекції та контролю, стимулює пізнавальну діяльність).

Метод проблемного викладу (використовуючи будь-які джерела й засоби перед викладом матеріалу здійснюється постановка проблеми, формулювання пізнавального завдання, розкриття системи доведень, порівнянь, різні підходи, способи розв'язання поставленого завдання).

Дослідницький метод. Після аналізу матеріалу, постановки проблем і завдань та короткого усного або письмового інструктажу студенти самостійно вивчають літературу, джерела, ведуть спостереження й виміри та виконують інші практичні завдання.

Метод проекту (організація навчання здійснюється таким чином, що студенти, набувають знань у процесі планування та виконання практичних завдань - проектів, що дає змогу тісно поєднувати теорію з практикою).

### Структура дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин		
	денна форма		СРС
	у тому числі		
	лекційних	практичних	
1	2	3	4
<b>Змістовий модуль 1. Вступ. Основи агрономії.</b>			
Тема 1. Культурні рослини та умови їх життя. Грунт і його властивості. Наукові основи землеробства.	2	2	5
Тема 2. Наукові основи сівозмін.	2	2	5

Тема 3. Система обробітку ґрунту.	2	4	5
Тема 4. Насіння і посів основних сільськогосподарських культур.	2	4	5
Тема 5. Мінеральні та органічні добрива.	2	4	5
<i>Разом за змістовим модулем 1</i>	<i>10</i>	<i>16</i>	<i>25</i>
<b>Змістовий модуль 2. Основи зоотехнії</b>			
Тема 1. Скотарство	4	6	5
Тема 2. Свинарство	2	4	5
Тема 3. Основи птахівництва та кролівництва.	4	4	5
<i>Разом за змістовим модулем 2</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
<b>Усього годин</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>

### 3. Система оцінювання

Система оцінювання навчальних досягнень студентів з дисципліни «Інформаційні технології та технічні засоби навчання» ґрунтується на **компетентнісному підході**.

Навчальні досягнення майбутніх майстрів виробничого навчання закладу професійної (професійно-технічної) освіти з дисципліни оцінюються за модульно-рейтинговою системою, що базується на принципі коопераційної звітності, обов'язковості поточного (захист практичних робіт) та модульного контролю, накопичувальної системи оцінювання рівня знань, умінь та навичок.

Форми оцінювання ОК: *усна* (захист практичних робіт у формі бесіди, доповідь з тем винесених на самостійне опрацювання, тощо); *письмова* (звіт з виконання самостійної роботи, реферат); *тестова* (за закритими тестами); *самоконтроль* (самооцінка, тощо).

Оцінювання кожного виду роботи (наявність конспекту, виконання практичних робіт, написання модульних робіт, виконання самостійної роботи, залік) студента відбувається за 4-бальною шкалою згідно критеріїв оцінювання навчальних досягнень студентів.

#### Критерії оцінювання навчальних досягнень студентів

Оцінка за 5-бальною шкалою	Критерії оцінювання
5	Відповідь і завдання відзначається повнотою виконання без допомоги викладача. Студент володіє узагальненими знаннями з теми заняття, аргументовано використовує їх у нестандартних ситуаціях; вміє застосовувати вивчений матеріал; вирішує складні проблемні завдання; схильний до системно-наукового аналізу та прогнозування; уміє ставити та розв'язувати проблеми.

4	Відповідь і завдання – повні, але з деякими огріхами, виконані без допомоги викладача. Студент вільно володіє вивченим матеріалом з теми, зокрема, застосовує його на практиці; вміє аналізувати і систематизувати наукову та методичну інформацію. Використовує загальновідомі доводи у власній аргументації, здатен до самостійного опрацювання навчального матеріалу з теми, але потребує консультації викладача.
3	Відповідь і завдання відзначаються неповнотою виконання без допомоги викладача. Студент може зіставити, узагальнити, систематизувати інформацію під керівництвом викладача; знання є достатньо повними; вільно застосовує вивчений матеріал у стандартних педагогічних ситуаціях. Відповідь його повна, логічна, обґрунтована, але з деякими огріхами. Здатен на реакцію відповіді іншого студента, опрацювати матеріал самостійно.
2	Відповідь і завдання відзначаються наявністю фрагментарності виконання за консультацією викладача або під його керівництвом. Студент володіє матеріалом з теми на рівні окремих фрагментів; з допомогою викладача виконує елементарні завдання; контролює свою відповідь з декількох простих речень; здатний усно відтворити окремі частини теми; має фрагментарні уявлення про роботу з науково-методичним джерелом, відсутні сформовані уміння та навички.

Підсумкова оцінка курсу є сумою балів, одержаних за окремі види навчальної діяльності: поточний контроль (оцінка рівня засвоєння тем для самостійного опрацювання, оцінка за виконання практичних робіт), підсумковий тестовий контроль за змістовними модулями, складання заліку.

Остаточна оцінка рівня знань складається з рейтингу з навчальної роботи, для оцінювання якої призначається 100 балів.

### Система оцінювання навчальних досягнень студентів

Аудиторна робота															СРС		Підс. контроль			
Наявність консп.	Практичні заняття														Модульний контроль		залік			
1-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	1	2	1
*ВК: 0,1	ВК: 0,35														ВК: 0,2		ВК: 0,25		ВК: 0,1	

\*ВК (ваговий коефіцієнт) – числовий коефіцієнт (параметр), що відображає рівень значимості виду діяльності здобувача освіти, порівняно з іншими факторами, який впливає на загальну кількість балів і розподіляється окремо за кожний вид роботи (сума всіх вагових коефіцієнтів дорівнює 1).

### Відповідність шкал оцінювання (національної та європейської (ECTS))

Оцінка ECTS	Середньо-зважений бал, що формує	Сума балів за 100 бальною	Національна оцінка
-------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

	інтервальну шкалу	шкалою			
<b>A</b>	<b>4,51-5,00</b>	<b>90-100</b>	<b>5</b>	<b>зараховано</b>	<p><i>Відмінно</i> - студент демонструє високий рівень володіння теоретичними знаннями й практичними вміннями (дає вичерпні, обґрунтовані, теоретично і практично правильні відповіді не менш ніж на 90% запитань, виконання практичних завдань та вправи є правильними, демонструє знання підручників, посібників, інструкцій, проводить узагальнення і висновки, акуратно оформляє завдання, був присутній на лекціях, має конспект лекцій чи реферати з основних тем курсу). Студент своєчасно та у повному обсязі виконав навчальне навантаження.</p>
	5,00	100			
	4,95	99			
	4,90	98			
	4,85	97			
	4,80	96			
	4,75	95			
	4,70	94			
	4,65	93			
	4,60	92			
	4,55	91			
	4,51	90			
<b>B</b>	<b>4,01- 4,50</b>	<b>82-89</b>	<b>4</b>	<b>зараховано</b>	<p><i>Добре</i> – студент демонструє достатній рівень оволодіння знаннями навчального матеріалу, вміннями та навичками (володіє знаннями матеріалу, але допускає незначні помилки у формуванні термінів і категорій, проте за допомогою викладача швидко орієнтується і знаходить правильні відповіді, був присутній на лекціях, має конспект лекцій чи реферати з основних тем курсу), виконав всі практичні завдання з незначними недоліками. Студент своєчасно та у повному обсязі виконав навчальне навантаження.</p>
	4,50	89			
	4,43	88			
	4,36	87			
	4,29	86			
	4,22	85			
	4,15	84			
	4,08	83			
4,01	82				
<b>C</b>	<b>3,50-4,00</b>	<b>74-81</b>	<b>4</b>	<b>зараховано</b>	<p><i>Добре</i> – студент демонструє середньо-достатній рівень володіння теоретичним матеріалом та готовності до оперування набутими вміннями й навичками (володіє знаннями матеріалу, але допускає помилки у формуванні термінів і категорій, проте за допомогою викладача орієнтується і знаходить правильні відповіді, був присутній на лекціях, має конспект лекцій чи реферати з основних тем курсу), виконав практичні завдання з недоліками. Студент своєчасно та у повному обсязі виконав навчальне навантаження.</p>
	4,00	81			
	3,92	80			
	3,85	79			
	3,78	78			
	3,71	77			
	3,64	76			
	3,57	75			
3,50	74				
<b>D</b>	<b>2,86-3,49</b>	<b>64-73</b>	<b>3</b>	<b>зараховано</b>	<p><i>Задовільно</i> – студент демонструє середній рівень володіння теоретичними знаннями, практичними вміннями й навичками (дає</p>
	3,49	73			
	3,42	72			

	3,35	71			<p>правильну відповідь не менше ніж на 64% питань, або на всі запитання дає недостатньо обґрунтовані, невичерпні відповіді, допускає грубі помилки, які виправляє за допомогою викладача. При цьому враховується наявність конспекту за темою завдань та самостійність. Студент своєчасно виконав практичні та контрольні тестові завдання по всім змістовним модулям на оцінку не менше ніж «задовільно».</p>
	3,28	70			
	3,21	69			
	3,14	68			
	3,07	67			
	3,00	66			
	2,93	65			
	2,86	64			
<b>E</b>	<b>2,51-2,85</b>	<b>60-63</b>	<b>3</b>	<p><i>Задовільно</i> – рівень володіння теоретичним матеріалом, практичними вміннями й навичками визначається нижче середнього (дає правильну відповідь не менше ніж на 60% питань, або на більшість запитань дає недостатньо обґрунтовані, невичерпні відповіді, допускає грубі помилки, які виправляє за допомогою викладача. При цьому враховується наявність конспекту за темою завдань та самостійність. Студент своєчасно виконав практичні та контрольні тестові завдання по всім змістовним модулям на оцінку не менше ніж «задовільно».</p>	
	2,85	63			
	2,73	62			
	2,62	61			
	2,51	60			
<b>FX</b>	2,00-2,50	35-59	<b>2</b>	<p><i>Незадовільно</i> – низький рівень володіння навчальним матеріалом, студент не спроможний опанувати практичні вміння без додаткових занять з дисципліни (дає правильну відповідь не менше ніж на 35% питань, або на всі запитання дає необґрунтовані, невичерпні відповіді, допускає грубі помилки. Має неповний конспект лекцій, не виконав практичні завдання. Студент не виконав навчальне навантаження.</p>	
<b>F</b>	0,00-1,99	1-34	<b>2</b>		<p><i>Незадовільно</i> – низький рівень знань із дисципліни, відсутність практичних умінь і навичок (дає правильні відповідь менше ніж на 35% питань, або на більшу кількість запитань дає необґрунтовані, невичерпні відповіді, допускає грубі помилки. Має неповний конспект лекцій, не виконав практичні завдання. Студент не виконав навчальне навантаження.</p>

не зараховано

#### **4. Політика курсу**

Базується на тому, що усі учасники освітнього процесу повинні дотримуватись вимог чинного законодавства України, Статуту Глухівського НПУ ім. О. Довженка, Положення про Відокремлений структурний підрозділ «Професійно-педагогічний фаховий коледж Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка» та Правил внутрішнього розпорядку Коледжу, загальноприйнятих моральних принципів, правил поведінки та корпоративної культури; підтримувати атмосферу доброзичливості, відповідальності, порядності й толерантності.

Під час навчання учасники освітнього процесу зобов'язані дотримуватися академічної доброчесності: етичних принципів та визначених правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової діяльності відповідно до «ПОЛОЖЕННЯ про забезпечення академічної доброчесності у Відокремленому структурному підрозділі «Професійно-педагогічний фаховий коледж Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка»».

#### **5. Інформаційне забезпечення Список рекомендованих джерел**

##### **Базова**

1. Веселовський І.В., Гудзь В.П., Коліберда В.М. Основи агрономії . К.: Урожай, 1991. 232с.
2. Вертійчук А.І., Маценко М.І., Плуженко І.Л., Найденко К.А., Юхимчук С.К. Основи тваринництва і ветеринарної медицини / за ред. А.І.Вертійчук. К.: «Урожай», 1994. 656 с.

##### **Допоміжна**

1. Барабаш О.Ю. Цизь О.М. Леонт'єв. Овочівництво і плодівництво. К.: Вища шк., 2000
2. Забродська Л.Ю. Основи агрономії. Навчальний посібник. Інформаційно-видавничий відділ Луцького національного технічного університету, ЛУЦЬК, 2019
3. Каленська С.М. та ін. Технології виробництва продукції рослинництва. Видавництво: Аграрна наука, 2016
4. Пешук Л.В. Основи тваринництва і ветеринарно-санітарна експертиза м'яса та м'ясних продуктів. Підручник. Київ: «Центр учбової літератури», 2011
5. Ярош Ю.М. Технологія виробництва с.г. продукції. К.: Український центр духовної культури, 2005.