

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Навчально-науковий інститут економіки,
управління, права та інформаційних технологій

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ

Освітньо-професійна програма Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
Освітній ступінь Магістр



Розробник:

Уткін Юрій,

к. т. н., доцент,

завідувач кафедри інформаційних систем
та технологій



Гарант ОПП:

Усенко Світлана,

д.с.-г.н., к.б.н., с.н.с.,

завідувач кафедри технологій
дрібного тваринництва

Назва навчальної дисципліни	Інформаційні технології і галузі Вибіркова дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробників, залучених до викладання	Уткін Юрій , к. т. н., доцент, завідувач кафедри інформаційних систем та технологій Контакти: ауд. 201, навчальний корпус № 2 e-mail: 1008utkin@gmail.com сторінка викладача на сайті кафедри: https://www.pdaa.edu.ua/people/utkin-yuriy-viktorovych
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень вищої освіти
Спеціальність, спеціалізація	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Заплановані результати навчання

Мета навчальної дисципліни: формування знань про сутність інформаційних процесів, призначення, функціональні особливості сучасних інформаційних систем і технологій та навичок їх раціонального використання у процесі виробництва і переробки продукції тваринництва.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних знань та розвинення практичних навичок з організації та інформаційного забезпечення технологій виробництва і переробки продукції тваринництва з використанням обраної інформаційної системи.

Компетентності	
Загальні	Спеціальні (фахові)
Вміння використовувати інформаційні і комунікаційні технології, здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Здатність володіти сучасними, прогресивними технологіями виробництва та переробки продукції тваринництва та використовувати автоматизовані системи при управлінні технологічними процесами у галузі.

Програмні результати навчання:

ПРН. Володіння навичками застосування сучасних приладів, пристроїв у технологічних процесах галузі та інформаційних систем, що забезпечують процеси виробництва та переробки у галузі тваринництва.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Предмет і завдання дисципліни «Інформаційні технології в галузі». Концептуальні аспекти інформаційних технологій при виробництві та переробці продукції тваринництва.

Тема 2. Системне забезпечення інформаційних процесів.

Тема 3. Програмні засоби роботи зі структурованими документами.

Тема 4. Програмні засоби роботи з базами даних.

Тема 5. Інструментальні засоби програмування.

Тема 6. Мережні технології.

Тема 7. Застосування Internet у виробництві та переробці продукції тваринництва та бізнесі. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації.

Тема 8. Сучасні інформаційні системи та перспективи розвитку інформаційних технологій.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120. Кількість кредитів – 4

Форма семестрового контролю – залік.

Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	16
Лабораторні заняття	24
Самостійна робота	80

Політика оцінювання:

1. Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

2. Політика курсу: Політика навчальної дисципліни визначається системою вимог, які викладач пред'являє до здобувача вищої освіти при вивченні дисципліни та ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Вимоги можуть стосуватися:

- відвідування занять (неприпустимість пропусків, запізнь і т.п.);
- правил поведінки на заняттях (активну участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи під час лабораторних занять, відключення телефонів та ін.);

- заохочень та стягнень: за активну участь у науковій роботі за тематикою кафедри, дисципліни, участь у творчих конкурсах і т.ін. можуть нараховуватися додаткові бали; за несвоєчасне подання звітів про виконання лабораторної роботи без поважних причин оцінка може бути знижена на 10%).

- при виявленні академічного плагіату під час виконання запланованих видів робіт такі роботи не зараховуються та повертаються на доопрацювання зі зниженням загальної оцінки мінімум на 20 %.

Структура курсу

Назви тем	Кількість годин			
	усього	у тому числі		
		л	лаб	с.р.
Тема 1. Предмет і завдання дисципліни. Концептуальні аспекти інформаційних технологій при виробництві та переробці продукції тваринництва.	15	2	0	13
Тема 2. Системне забезпечення інформаційних процесів	15	2	2	11
Тема 3. Програмні засоби роботи зі структурованими документами	15	2	6	7
Тема 4. Програмні засоби роботи з базами даних	15	2	4	9
Тема 5. Інструментальні засоби програмування	15	2	4	9
Тема 6. Мережні технології	15	2	4	9
Тема 7. Застосування Internet у виробництві та переробці продукції тваринництва та бізнесі. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації.	15	2	4	7
Тема 8. Сучасні інформаційні системи та перспективи розвитку інформаційних технологій	15	2	0	15
Усього годин	120	16	24	80

Оцінювання результатів навчання:

Програмні результати навчання	Форма контролю
ПРН. Володіння навичками застосування сучасних приладів, пристроїв у технологічних процесах галузі та інформаційних систем, що забезпечують процеси виробництва та переробки у галузі тваринництва.	Робота на лекціях; Відвідування лабораторних занять; Виконання лабораторних робіт і їх захист; Виконання завдань самостійної роботи.

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Максимальна кількість балів	Мінімальний пороговий рівень оцінок, балів
ПРН	100	100	60
Разом	100	100	60

Критерії оцінювання окремих видів навчальної роботи здобувачів вищої освіти

Вид роботи, кількість балів	Критерії оцінювання кожного виду роботи в межах зазначеної кількості балів
Робота на лекціях (0-1 бал)	0 балів – студент не був присутній на лекції та не опрацював матеріал самостійно; 1 бал – студент є присутнім на лекції, бере активну участь в обговоренні проблемних питань, веде конспект лекції.
Відвідування лабораторних занять (0-1 бал)	0 балів – студент відсутній на лабораторному занятті; 1 бал – студент присутній на лабораторному занятті, працює над виконанням практичних завдань.
Виконання лабораторних робіт і їх захист (0-5 балів)	0 балів – студент не виконав жодної вправи лабораторної роботи; 1 бал – правильне виконання 1 вправи (або двох частин по 0,5 балів) лабораторної роботи; 2 – бали – правильне виконання двох вправ лабораторної роботи; 3 бали – виконання всіх вправ лабораторної роботи; 4 бали – студент виконав завдання лабораторної роботи, звіт оформлено в електронному виді згідно контрольних питань та завдань практичного характеру; 5 балів – завдання лабораторної роботи виконано, звіт оформлено в електронному виді та захищено.
Самостійна робота (0-2 бал)	0 балів – студент не представив виконане завдання самостійної роботи; 1 бал – завдання самостійної роботи виконано частково (50-60%) 2 бали – завдання для самостійної роботи виконано в межах самостійного вивчення теми (конспект лекції, усна правильна відповідь окрема змістова частина комплексного завдання); Додаткові бали можуть нараховуватись за окремі додаткові види робіт (написання тез доповіді, виступ на студентській конференції в межах 5 балів)

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Теми	Види навчальної роботи здобувачів вищої освіти				
	Робота на лекціях	Відвідування лаб. занять	Виконання лаб. робіт і їх захист	Самостійна робота	Всього
Тема 1. Предмет і завдання дисципліни. Концептуальні аспекти інформаційних технологій при виробництві та переробці продукції тваринництва.	1	1	5	2	9
Тема 2. Системне забезпечення інформаційних процесів	1	1	5	2	9
Тема 3. Програмні засоби роботи зі структурованими документами	1	3	15	4	23
Тема 4. Програмні засоби роботи з базами даних	1	2	10	4	17
Тема 5. Інструментальні засоби програмування	1	1	5	2	9
Тема 6. Мережні технології	1	2	10	4	17
Тема 7. Застосування Internet у виробництві та переробці продукції тваринництва та бізнесі. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації.	1	1	5	2	9
Тема 8. Сучасні інформаційні системи та перспективи розвитку інформаційних технологій	1	1	5	-	7
Разом	8	12	60	20	100

Шкала оцінювання: 100-бальна, ЄКТС та чотирибальна

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за чотирибальною шкалою
90 – 100	A	Відмінно
82-89	B	Добре
74-81	C	
64-73	D	Задовільно
60-63	E	
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Войтюшенко Н.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: [Навч.посібник] / Н.М.Войтюшенко. К.: "ЦУЛ", 2006. 568 с.
2. Григорків В. С. Інформаційні технології в галузі: [Навч. посібник]. Чернівці: Книги - XXI, 2008. 463 с.
3. Грицюк П. М. Інформаційні технології в галузі: [Навч. посібник] [Електронний ресурс]. Рівне: НУВГП, 2017. 311 с. Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/6757>.
4. Інформаційні технології в галузі: [підручник]. Суми : Університетська книга, 2011. 480 с.
5. Зайченко Ю.П. Комп'ютерні мережі: Посібник. К.: Слово, 2003. 256 с.
6. Зацеркляний М. М. Основи комп'ютерних технологій для економістів. К.: ВД „Професіонал”, 2007. 672 с.
7. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: [Підручник]. К.: Каравела, 2003. 464 с.
8. Комп'ютер для студентів, аспірантів и преподавателей. Самоучитель [Учебное пособ.]. М.: Издательство ТРИУМФ, 2002. – 656 с.
9. Копішинська О. П. Основи роботи в об'єктно-орієнтованому середовищі Visual Basic 6.0: [Навч. посібник] / О. П. Копішинська, А. В. Калініченко, К. Д. Костоглод. Полтава: РВП ПДАА, 2010. 136 с.
10. Костоглод К. Д. Інформаційні технології в галузі. Курс лекцій для студентів економічних спеціальностей (Частина перша, друга) / К. Д. Костоглод – Полтава: РВП ПДАА, 2008, 2009. 210 с.
11. Костоглод К. Д. Основи Visual Basic 6/0 / Лекції для студентів усіх спеціальностей, що вивчають інформатику, комп'ютерну техніку та комп'ютерні технології / К.Д.Костоглод. Полтава: РВП ПДАА, 2007. 55 с.

12. Протас Н.М. Конспект лекцій із навчальної дисципліни „Інформатика і комп’ютерна техніка” для студентів галузі знань 0305 – „Економіка та підприємництво” / Н.М.Протас, О.М.Чехлатий, К.Д.Костоглод. Полтава: ППАК ПДАА, 2010. 312 с.
13. Симонович С.В. Информатика: Базовый курс / С.В.Симонович. СПб.: Питер, 2001. 640 с.
14. Титаренко Г. Visual Basic 6.0 / Г. Титаренко. К.: ВНУ, 2001. 240 с.
15. Ткаченко В. А. Інформаційні технології в галузі: [Навч. посібник]/ В. А. Ткаченко, Г. Ю. Під’ячий, В. А. Рябик. Харків: НТУ «ХП», 2011. 312 с.
16. Тхір І.Л. Посібник користувача ПК / І.Л.Тхір, В.П.Калушка, А.В.Юзьків. СМП ”Астон”, Тернопіль, 2002. 718 с.

Допоміжні

1. Алиев В. К. Visual Basic / В.К.Алиев.– М.: СОЛОН-Р, 2002.–384 с.
2. Беспалов В. М. Информатика для экономистов: [Навч.посібник для студентів вищих навчальних закладів економічних спеціальностей]. К.: ЦУЛ, 2003. 788 с.
3. Ветров С. М. Пакет приложений Microsoft Office XP для операционной системы Microsoft Windows XP / С.М.Ветров. М.: СОЛОН-Р, 2002. 544 с.
4. Вонг Уоллес. Office XP для "чайников".: Пер. с англ./ Уоллес Вонг М.: Изд.дом. "Вильямс", 2003. 288 с.
5. Дибкова Л.М. Информатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навч.закладів / Л.М.Дибкова.К.: "Академвидав", 2002. 320 с.
6. Глушаков С. В. Персональный компьютер / С.В.Глушаков. Харьков: Фолио, 2003. 500 с.
7. Дьяконов В.П. Internet: Настольная книга пользователя / В.П.Дьяконов. М.: Солон, 2002. 656 с.
8. Захарченко В. Ю. Компьютерные преступления: их предупреждение и выявление / В.Ю.Захарченко., В.Н.Лазуренко, А.А.Олифинов, С.Н.Рогозин. К.: ЦВЛ, 2007. 400 с.
9. Информатика та комп’ютерна техніка: програмне забезпечення ЕОМ: Навч. посібник / За ред. П. А. Щербакова. Харків: ХДАУ, 2001. 292 с.
10. Киселев С.В. Офисные приложения MS Office / С.В.Киселев. М.: «Академия», 2011. 80 с.
11. Корнелл П. Анализ данных в Excel. Просто как дважды два / П.Корнелл. М.:«Эксмо», 2007. 216 с.
12. Microsoft Office 2007. Все в одном / Грег Перри . М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2008. 608 с.
13. Ноблес Р. Эффективный WEB-сайт / Р. Ноблес. М.: Триумф, 2004. 560 с.
14. Рогоза М.Є. XP: Windows, Word, Excel для самостоятельного вивчення: навч. посібник / М.Є.Рогоза. К.: "ЦУЛ", 2003. 294 с.
15. Стенг Д. Секреты безопасности сетей / Д. Стенг. К.: Диалектика, 1996. 415 с.
16. Харвей Грег Excel 2002 для "чайников".:Пер.с англ. / Грег Харвей. М.: "Вильямс", 2003. 304 с.
17. Хабракен Д. Компьютерные сети / Д. Хабракен. М.: ДМК, 2004. 255 с.
18. Ходаков В.Є. Вступ до комп’ютерних наук / В.Є.Ходаков, Н.В.Пилипенко, Н.А.Соколова. За ред. Ходакова В. Є. К.: ЦВЛ, 2005. 200 с.
19. Шалева О.І. Електронна комерція: Навч. посібник / О.І.Шалева. К.: ЦУЛ, 2011. 216 с.
20. Шиндер. Основы компьютерных сетей / Шиндер. М.: Вильямс, 2002. 310 с.

21. Цеховой В.А. WEB: дизайн и коммерция / В.А.Цеховой. СПб.: Наука и техника, 2000. 479 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://access.szags.ru> Робота з СУБД Microsoft Access.
2. <http://azbukavb.narod.ru> Електронний помічник по програмуванню.
3. http://comp-science.narod.ru/didakt_i.html Дидактичні матеріали з інформатики.
4. <http://msexcel.ru> Професійні прийоми роботи в Microsoft Excel.
5. <http://msoffice.nm.ru> Довідник по Microsoft Excel. Питання та відповіді, приклади.
6. <http://pr-excel.uchinfo.com.ua> Практичні роботи по Microsoft Excel.
7. <http://samoucka.ru> Ілюстровані самоучителі
8. <http://vbzero.narod.ru> Самоучитель Visual Basic 6.0.
9. <http://www.delcomp.ru> Діловодство на комп'ютері.
10. Сайт ПДАУ; сайти комп'ютерних журналів тощо.