

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОГРАМНЕ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ У ГАЛУЗІ»
	<p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольства Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»</p>
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Семестр	2
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Недашківський Володимир Михайлович Посада: професор, кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 433, (кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин). E-mail: nedv80@ukr.net orcid.org/0000-0001-487-6807 Зв'язок з викладачем: +38097 15-330-53</p>
Опис дисципліни	Згідно з навчальним планом на 2023–2024 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Програмне управління процесами у галузі» для денної форми навчання виділено всього 150 академічних годин (5 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних – 64 години (лекції – 32, практичні заняття – 32), самостійна робота студентів – 86 години.
Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Програмне управління процесами у галузі» базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформаційні системи і технології», «Годівля с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва продукції свинарства» та «Технологія переробки продукції тваринництва», вивчених на попередніх курсах.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Програмне управління процесами у галузі» є формування у студентів цілісного уявлення про програмне управління процесами у тваринництві

	та переробної галузі, інформаційні системи і технології, засвоєння та набуття студентами практичних навичок із застосуванням пакетів прикладних програм спеціального призначення.
Формат дисципліни	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді лабораторних практикумів з виконанням розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, виробництвом безпосередньо продуктів, оцінкою їх якості як індивідуально так і в групах; лабораторних досліджень виходу та якості сировини, готової продукції та матеріалів; конференцій; ділових та рольових ігор; круглого столу, наукового гуртка. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (знати основні поняття інформаційних технологій та інформаційних систем; знати різновиди комп'ютерних інформаційних технологій і особливості їх використання в сільському господарстві); - здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами (знати специфіку практичного залучення інформаційної бази до технологічного розв'язування основних задач у тваринництві для підвищення рівня продуктивності тварин).
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Програмне управління процесами у тваринництві</i></p> <p>Тема 1.1. Теоретичні основи програмного управління процесами в галузі.</p> <p>Тема 1.2. Сутність і види інформаційних систем.</p> <p>Тема 1.3. Інформаційні ресурси галузі.</p> <p>Тема 1.4. Математичні моделі систем управління.</p> <p>Тема 1.5. Системне моделювання та оптимізація сільсько-господарського підприємства.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Комп'ютерні системи у свинарстві, конярстві, птахівництві, бджільництві та ветеринарії</i></p> <p>Тема 2.1. Програмне забезпечення у свинарстві.</p> <p>Тема 2.2. Програмне забезпечення у конярстві.</p>

	<p>Тема 2.3 Програмне забезпечення у птахівництві Тема 2.4. Програмне забезпечення у бджільництві. Тема 2.5. Програмне забезпечення у кролівництві. Тема 2.6. Застосування інформаційних технологій у ветеринарії.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Програмне управління процесами в переробній галузі</i></p> <p>Тема 2.1. Програмування мікропроцесорних систем керування. Тема 2.2 Інформаційне забезпечення економіко-управлінських рішень вгалузі. Тема 2.3. Технологічне обладнання в переробній галузі. Тема 2.4. Інформаційні технології у визначенні якості продукції. Тема 2.5. Комп'ютерні мережі та технології їх застосування в сільському господарстві.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються сучасні методи активного навчання: бесіда в Акваріумі, мозговий штурм, слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; конференцій; ділових та рольових ігор.</p>
<p>Політика</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем. Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в on-line режимі. Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт. Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність. Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі E-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>

**Рекомендовані
джерела інформації**

Основна література

1. Білик В. М., Костирко. В.С. Інформаційні технології та системи: навч. посіб. Київ: Центр навчальної літератури, 2006. 232 с.
2. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2012. 240 с.
3. Інформаційні технології в зооінженерії: навч. посіб. / В.І. Кравченко та ін. Херсон: ХДАУ РВЦ "Колос", 2002. 96 с.
4. Інформаційні технології в зооінженерії: навч. посіб. / В.Г. Миронов та ін. Херсон: ХДАУ РВЦ Колос, 2003. 110 с.
5. Карпенко С. Г., Іванов Є. О. Основи інформаційних систем і технологій: навч. посіб. 2-ге вид., стереотип. Київ: МАУП, 2006. 264 с.
6. Іноземцев Г. Б., Козирський В. В. Математичне моделювання та оптимізація систем електроспоживання у сільському господарстві: навч. посібник; за ред. Г. Б. Іноземцева. Київ: Видавничий центр НУБіП України, 2010. 140 с.

Додаткова література

1. Соколов В. Ю. Інформаційні системи і технології: навч. посіб. Київ: ДУІКТ, 2010. 138 с.
2. Тарасенко Р. О., Гаріна С. М., Робоча Т. П. Інформаційні технології: навч. посіб. Київ: Алефа, 2008. 312 с.
3. Тесленко Г. С. Інформаційні системи і технології в аграрному менеджменті: навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. Київ: КНЕУ, 2002. 180 с.
4. Тесленко Г. С. Інформаційні технології та економіка тваринництва. URL: http://nc.ufeі.ukrsat.com/Kyrsi%202004/tezi/images_tezi/128.html.
5. Хопкінс Дж., Морхарт М. Сучасні інформаційні технології в сільському господарстві США.
URL:
<http://www.propozitsiva.com/?page=149&itemid=304&nuinbcr=9>