

МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра генетики, годівлі тварин та біотехнології

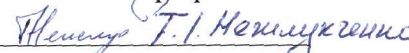
«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

 Д.В. БАБЕНКО

« 15 » 05 2020 р.

Гарант освітньої програми

 Т.І. Немшухенко

« 15 » 06 2020 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Зоотехнічний облік та автоматизовані системи у тваринництві»

Галузь знань	20	«Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність	204	«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітньо-професійна програма	«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	
Освітній ступінь	«Бакалавр»	
Семестр	7-й	
Форма здобуття освіти	(денна або заочна)	
Викладачі	Баркар Євген Володимирович, к.с.-г.н, доцент, barkar.yevhen@gmail.com	

Розглянуто на засіданні кафедри генетики, годівлі тварин та біотехнології.

Протокол № 10 від « 20 » 05 2020 року.

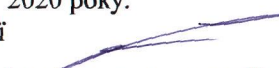
Завідувач кафедри

 Луговий С.І.

Схвалено науково-методичною комісією факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 10 від « 22 » 05 2020 року.


Голова науково-методичної комісії

 Стародубець О.О.

Схвалено на засіданні вченої ради факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 10 від « 25 » 05 2020 року.

Голова вченої ради

 Гиль М.І.

Миколаїв
2020

1. Призначення навчальної дисципліни	Дисципліна «Зоотехнічний облік та автоматизовані системи управління у тваринництві» для здобувачів вищої освіти освітньої спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» є невід'ємною частиною загальної підготовки технолога з виробництва і переробки продукції тваринництва.
2. Мета навчальної дисципліни	Метою курсу «Зоотехнічний облік та автоматизовані системи управління у тваринництві» є вивчення правил заповнення та використання форм зоотехнічного і племінного обліку, принципів функціонування автоматизованих систем накопичення та обробки даних і на їх основі управління різноманітними технологічними процесами (утримання, годівля, селекція тощо) в тваринництві. Завдання дисципліни – сформувати у здобувача вищої освіти систему теоретичних та практичних навичок з організації зоотехнічної роботи за допомогою ПЕОМ. Здобувачі вищої освіти повинні вивчити: основні принципи та правила ведення первинного зоотехнічного та основного виробничо-зоотехнічного обліку у тваринництві; основні принципи та правила ведення зоотехнічного і племінного обліку у тваринництві; автоматизовані системи управління у тваринництві. На підставі вивчення цих матеріалів здобувачі вищої освіти повинні оволодіти методами автоматизації розрахунків росту і розвитку тварин, визначення річної потреби у кормах та аналізу раціонів, обліку та оцінки продуктивності, розрахунків племінної цінності тварин, прогнозування ефекту селекції та продуктивності наступного покоління, розрахунків руху поголів'я, порівняльного аналізу даних зоотехнічного та племінного обліку.
3. Компетентності	ФК11, ФК21, ФК22.4
4. Заплановані результати навчальної дисципліни	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:

	зоотехнічного та племінного обліку в тваринництві, особливості інформації, структуру та підсистеми автоматизованих систем управління, методики вирішення задач великомасштабної селекції, сучасні методики оцінки племінних якостей тварин з використанням досягнень популяційної генетики, закономірності мінливості та спадковості господарсько-корисних ознак у популяціях сільськогосподарських тварин, принципи складання раціонів годівлі сільськогосподарських тварин за допомогою персональних електронно-обчислювальних машин.			
вміти:	раціонально організувати збір, накопичення та збереження первинної зоотехнічної інформації, створювати бази даних за допомогою табличних процесорів та вміти з ними працювати, користуватися спеціалізованими селекційними програмами та пакетами прикладних програм, створювати математичні моделі для науково-практичного прогнозування результатів селекційної роботи у тваринництві, складати та аналізувати раціони годівлі різних видів сільськогосподарських тварин.			
5. Опис навчальної дисципліни	<p>Всього годин/кредитів за навчальним планом, з них:</p> <p>135 годин/ 4,5 кредити</p> <p>- лекції 16 годин/ 0,5 кредити</p> <p>- практичні заняття 30 годин/ 1,0 кредити</p> <p>- самостійна робота 89 годин/ 0,8 кредити</p>			
Календарний план*				
№ з/п	Найменування тем	Розподіл навчального часу, годин		
		лк	пз	сам. робота
1	Вступ	2		5
2	Первинний зоотехнічний та основний виробничо-зоотехнічний облік у тваринництві	4		40
3	Зоотехнічний і племінний облік у скотарстві та свинарстві	2	26	

4	Зоотехнічний і племінний облік у конярстві, вівчарстві та козівництві	2		
5	Зоотехнічний і племінний облік у кролівництві, звірівництві та птахівництві	2	4	
6	Автоматизовані системи управління у молочному скотарстві	2		36
7	Автоматизовані системи управління у птахівництві	2		8
Всього		16	30	89

*Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу

6. Порядок та критерії оцінювання Поточний контроль знань здійснюється шляхом усного опитування на практичних заняттях, письмового тестування, тестування за допомогою ПЕОМ, а оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС. Проте підсумковий контроль – шляхом проведення заліку в усній формі по питаннях, що розглядаються і затверджуються на засідання кафедри. Оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС. Здобувачі вищої освіти, які набрали впродовж семестру 60 кредитів одержують залік без його складання, в той час як в іншому випадку залік складається й набрані кредити додаються до таких семестрових. По закінченню семестру здобувач вищої освіти допускається до заліку за таких підстав:

- набрано 36 семестрових кредитів;
- при набраних кредитах є бажання поліпшити рейтинг й оцінку.

Зарахування пропущених занять здійснюється після їх відпрацювання з НПП за розкладом консультацій.

Поточний і підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти

Форма контролю	Кількість заходів	Оцінка		Сума	
		min	max	min	max
1. Аудиторна робота в т.ч.:					
- Навчальні заняття (підготовка та виконання)	8	3	5	24	40
- Виконання індивідуальних завдань (ОР, реферат, РГР, РР та ін.)					
- Модульний (змістово-модульний) контроль	2	6	10	12	20
- наукова робота	1	15	25	15	25
2. Самостійна робота в т.ч.:	1	9	15	9	15
- опитування					
- тестування	1	9	15	9	15
Разом по дисципліні				60	100

Загальна шкала оцінювання ECTS за результатами курсу		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	зараховано
75 – 89	BC	
60 – 74	DE	
35 – 59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
1 – 34	F	не зараховано з обов'язковими повторним вивченням дисципліни

7. Політика курсу

Основні принципи проведення занять:

- відкритість до нових та неординарних ідей, толерантність, доброзичлива партнерська атмосфера взаєморозуміння та творчого розвитку;
- усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін;
- різні моделі роботи на заняттях, у тому числі робота над вирішенням завдань дає можливість здобувачам вищої освіти якнайширше розкрити свій власний потенціал, навчитись довіряти своїм партнерам, розвинути навички інтелектуальної роботи в команді;
- курс передбачає інтенсивне використання мобільних технологій навчання, що дає можливість здобувачам вищої освіти та викладачеві спілкуватись один з одним у будь-який зручний для них час, а для здобувачів вищої освіти, які відсутні на заняттях, отримати необхідну навчальну інформацію та представити виконані завдання;
- протягом усього курсу активно розвиваються автономні навички здобувачів вищої освіти, які можуть підготувати додаткову інформацію за темою, що не увійшла до переліку тем практичних занять змістових модулів та виступити з презентацією чи інформуванням додатково.

8. Інформаційні джерела

1. Автоматизация молочных ферм [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://otherreferats.allbest.ru/agriculture/d00012672.html> . – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

2. Афанасенко М. Стадо под присмотром [Електронний ресурс] / М. Афанасенко // АгроТехника. – 2007. - №3. – Електрон. версія друк. вид. – Режим доступу : <http://www.agroinvestor.ru/technologies/article/14713-stado-pod-prismotrom/>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

3. Басовский Н. З. Информационные системы в селекции животных / Н. З. Басовский, В. И. Власов. – К. : Урожай, 1989. – 208 с.

4. Бухгалтерський облік на сільськогосподарських підприємствах України / А. М. Коваленко, А. Г. Харитонova, С. О. Мальшакова [та ін.] ; за заг. ред. А. М. Коваленко. – Дніпропетровськ : ВКК «Баланс-Клуб», 2009. – 736 с.

5. Бухгалтерський облік у сільському господарстві в первинних документах і проводках / В. М. Гаврилюк, О. О. Бірюкова, М. Ф. Огійчук [та ін.] ; за ред. М. Ф. Огійчука та В. М. Пархоменка. – Х. : Фактор, 2008. – 464 с.

6. Довідник зооінженера / М. І. Машкін, Д. І. Барановський, О. І. Сокол [та ін.] ; за ред. М. І. Машкіна. – К. : Урожай, 1989. – 320 с.

7. Інструкція з ведення племінного обліку в звірівництві та кролівництві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0934-03>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

8. Інструкція з ведення племінного обліку в конярстві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0993-03>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

9. Інструкція з ведення племінного обліку в молочному і молочно-м'ясному скотарстві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0096-04>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

10. Інструкція з ведення племінного обліку в м'ясному скотарстві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу :

<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0511-02>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

11. Інструкція з ведення племінного обліку в птахівництві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0847-01>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

12. Інструкція з ведення племінного обліку в свинарстві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1028-02>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

13. Інструкція з ведення племінного обліку у вівчарстві та козівництві [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0680-03>. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

14. Коваленко В. П. Селекционная модель прогнозирования мясной продуктивности птицы / В. П. Коваленко, С. Ю. Болелая // Цитология и генетика. – К., 1998. – Т. 32. – №4. – С. 55-59.

15. Куликов Л. В. Практикум по птицеводству : учебн. пособ. / Л. В. Куликов. – М. : Изд-во РУДН, 2002. – 246 с.

16. Науменко О. А. Застосування роботизованих систем у молочному скотарстві / О. А. Науменко, А. П. Палій, О. А. Чигрин // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2015. – Вип. 157. – С. 32-38.

17. Научно-производственная фирма «Севекс» [Електронний ресурс] : офіційний веб-сайт / Научно-производственная фирма «Севекс». – М. : НПФ «Севекс». – Веб-сайт. – Режим доступу : <http://www.seveks.ru> – Мова рус. – Дата останнього доступу : 29.05.2018. – Назва з екрану.

18. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин : довідник / [Г. В. Проваторов, В. І. Ладика, Л. В. Бондарчук та ін.]. – Суми : Університетська книга, 2008. – 496 с.

19. Організація обліку у підприємствах сільськогосподарської галузі : навч. посібник /

Кондор, 2011. – 268 с.

20. Підпала Т. В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини / Т. В. Підпала. – Миколаїв : Видавничий відділ МДАУ, 2007. – 369 с.

21. Практикум з розведення сільськогосподарських тварин : практикум / М. З. Басовський, А. М. Дубінін, В. Ю. Афанасенко [та ін.] ; за ред. А. М. Дубініна. – Луганськ, 2006. – 324 с.

22. Практикум з розведення сільськогосподарських тварин : практикум / [Ю. Ф. Мельник, К. А. Найденко, М. М. Майборода та ін.]. – К. : Видавничий центр НАУ, 2004. – 221 с.

23. Розведення сільськогосподарських тварин : підручн. / М. З. Басовський, В. П. Буркат, Д. Т. Вінничук [та ін.] ; за ред. М. З. Басовського. – Біла Церква, 2001. – 400 с.

24. Самсонов В. С. Автоматизированные системы управления / В. С. Самсонов. – М. : Высш. школа, 1991. – 238 с.

25. Свечин Ю. К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте / Ю. К. Свечин // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1985. – №4. – С. 103-108.

26. Технологія виробництва продукції тваринництва: підручн. / О. Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О. І. Могильний [та ін.] ; за ред. О. Т. Бусенка. – К. : Вища освіта, 2005. – 496 с.

27. Юдін В. І. Основи роботи в Microsoft Excel XP : навч. посіб. / В. І. Юдін, В. С. Рижиков, В. В. Ровенська. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 272 с.

9. Інтеграція здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами Передбачено використання індивідуальної форми навчання для здобувача за допомогою оболонки Moodle (<https://moodle.mnau.edu.ua>).

10. Доступ до матеріалів навчання Робоча програма дисципліни (<https://moodle.mnau.edu.ua/mod/resource/view.php?id=2162>), її **сілабус** (<https://moodle.mnau.edu.ua/mod/resource/view.php?id=10122>), та **навчально-методичний комплекс** (<https://moodle.mnau.edu.ua/mod/resource/view.php?id=52911>)

(<https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=22>) з необхідним його накопиченням розташовано на офіційному сайті Миколаївського національного аграрного університету (<https://www.mnau.edu.ua>).

Силабус навчальної дисципліни розроблено:

Доцент кафедри



(підпис)

Баркар Є.В.