

## Анотація вибіркової дисципліни

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Управління селекційним процесом у тваринництві</b>
<b>Викладач</b>	Ставецька Руслана Володимирівна доктор сільськогосподарських наук, професор завідувач кафедри генетики, розведення та селекції тварин
<b>Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни</b>	Магістерський рівень вищої освіти, 2 семестр
<b>Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну</b>	Біолого-технологічний факультет
<b>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p><b>ЗК 1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК 2.</b> Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p><b>ЗК 4.</b> Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел.</p> <p><b>ФК 3.</b> Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.</p> <p><b>ФК 8.</b> Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проєкти у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p><b>ФК 10.</b> Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (вміти застосовувати у тваринництві для управління селекційним процесом інформаційні системи та програмні засоби, зокрема програму Statistica);</li> <li>- відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (вміти створювати та ефективно використовувати бази даних програм управління стадом; вміти створювати і працювати із базами даних MS Excel та Statistica);</li> <li>- створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (володіти селекційно-генетичними прийоми підвищення генетичного потенціалу с.-г. тварин; вміти розробляти селекційні програми для поліпшення племінних і продуктивних ознак с.-г. тварин);</li> <li>- здійснювати управління у сфері складною діяльністю виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами (планування та управління діяльністю щодо створення груп / стад с.-г. тварин, птиці із високим рівнем розвитку бажаних селекційних ознак);</li> <li>- приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних</li> </ul>

	умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень (приймати ефективні рішення щодо вибору моделі управління селекційними процесами у породі або стаді та впроваджувати їх у практику, прогнозувати їх розвиток та ймовірні наслідки таких рішень; обґрунтовано обирати і використовувати інформаційні системи управління селекційним процесом у тваринництві).
<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	Вибіркова освітня компонента «Управління селекційним процесом у тваринництві» є однією з дисциплін для підготовки здобувачів магістерського рівня вищої освіти за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вона базується на знаннях таких дисциплін як «Генетика з біометрією», «Розведення с.-г. тварин», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва продукції ДРХ» «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Конярство», «Економіка та менеджмент підприємств», «Інформаційні системи і технології», вивчених у попередніх семестрах.
<b>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</b>	20-25 студентів
<b>Теми аудиторних занять</b>	<p><b>Теми лекцій</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управління селекційними процесами у молочному та м'ясному скотарстві.</li> <li>2. Управління селекційними процесами у свинарстві.</li> <li>3. Управління селекційними процесами у птахівництві.</li> <li>4. Програмні засоби статистичного аналізу у тваринництві.</li> <li>5. Використання програми Statistica для управління селекційним процесом тваринництві.</li> </ol> <p><b>Теми практичних занять</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система управління в молочному скотарстві «ОРСЕК».</li> <li>2. Програма оперативного управління виробничим і селекційним процесами у свинарстві «Інтсел».</li> <li>3. Автоматизована інформаційна система з у птахівництві.</li> <li>4. Основні біометричні показники у тваринництві, їх значення і застосування.</li> <li>5. Застосування пакету прикладних програм MS Excel для управління селекційним процесом.</li> <li>6. Створення гістограм та діаграм для управління селекційним процесом.</li> <li>7. Біометрична обробка даних із використанням пакету статистичного аналізу Statistica.</li> </ol>
<b>Мова викладання</b>	Українська

