

ВСП «ОЛЕКСАНДРІЙСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

Циклова комісія *технологічних дисциплін*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Заступник директора
з навчальної роботи
_____ Соловійова Т.І.
«__» _____ 20__ року

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Технологія в галузях тваринництва»

галузь знань **20 «Аграрні науки і продовольство»**

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність **201 «Агрономія»**

(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма **201 «Агрономія»**

(назва ОПП)

Група А-31, А-41

2023 рік

Робоча програма розроблена на основі типової/ базової програми затвердженої
Науково-методичною радою Науково-методичного центру «Агроосвіта»
(протокол від «22» червня 2016 р. №6)

(вказати орган, яким затверджено програму та рік затвердження)

Розробники: (вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)
Дробот О.В., викладач ВСП «Олександрійського аграрного фахового коледжу
Білоцерківського НАУ»

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії технологічних
дисциплін

Протокол від № ____ « ____ » _____ 20 ____ року

Голова циклової комісії _____ (Криворот Є.О.)
(підпис) (ПІБ)

1. Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни | | |
|---|--|--------------------------------------|---------|--|
| | | Денна форма навчання | | |
| Кількість кредитів ЕКТС 6,5 | Галузь знань 20 «Аграрні науки і продовольство» (шифр і назва) | Обов'язкова | | |
| Модулів - 8 | Спеціальність: 201 «Агрономія» (шифр і назва) | Рік підготовки: | | |
| Змістових модулів – 8 | | 2023-й | 2024-й | |
| | | Семестр | | |
| | | 6-й | 7-й | |
| Загальна кількість годин - 195 | | Лекції | | |
| Тижневих годин денної форми навчання: 4/5 аудиторних – 109 самостійної роботи студента - 86 | Освітньо-кваліфікаційний рівень: фаховий молодший бакалавр | 42 год. | 37 год. | |
| | | Семінарські | | |
| | - год. | - год. | | |
| | Освітня програма: «Агрономія» | Практичні | | |
| | | 22 год. | 8 год. | |
| | | Лабораторні | | |
| | | - год. | - год. | |
| | | Самостійна робота | | |
| | | 11 год. | 75 год. | |
| | | Вид контролю | | |
| <i>екзамен</i> | | | | |

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 109/86

Передумови для вивчення дисципліни:

- дисципліни, на яких базується вивчення: Мікробіологія, Генетика, Біологія, Кормовиробництво та ін.

- дисципліни, вивчення яких забезпечує вивчення: Годівля, Основи тваринництва і бджільництва, Основи ветеринарії та зоогієни, Технологія обладнання цехів та ін.

Перелік раніше здобутих результатів навчання: Основи тваринництва і бджільництва

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: вивчення стану і розвитку галузей тваринництва та застосування в господарстві інноваційних технологій виробництва молока, м'яса, сала, яєць і продуктів їх переробки.

Завдання: вивчення питань, які стосуються народногосподарського значення, біологічних особливостей, годівлі утримання та догляду за тваринами, одержання від тварин максимальної продуктивності з мінімальними витратами.

Результати навчання:

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен оволодіти компетентностями:

- Загальна компетентність:
- спеціальна компетентність:

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- загальнотеоретичні основи дисципліни в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва продукції тваринництва;

- значення тваринництва у забезпеченні населення продуктами харчування та промисловості сировиною;

- біологічні основи розведення сільськогосподарських тварин;

- основи травлення сільськогосподарських тварин та оцінку поживності кормів;

- основні принципи технології виробництва молока, яловичини, свинини, баранини, вовни, яєць, м'яса, птиці та інших видів продукції;

- шляхи підвищення ефективності виробництва основних видів продукції тваринництва залежно від умов розведення, годівлі та утримання.

вміти:

- організувати висопродуктивну працю тваринника;

- проводити відбір і підбір пар;

- складати раціони;

- зважувати і міряти тварин;

- розраховувати середньодобовий приріст маси;

- обліковувати молочну, м'ясну, вовняну робочу продуктивність тварин;

- визначати забійний вихід, якість продукції;

- проводити рорубування туш;

- консервувати шкіряну сировину;

- переробляти молоко, м'ясо, яйця тощо.

3. Програма навчальної дисципліни

ВСТУП

Історія розвитку тваринництва України. Завдання технології виробництва продукції тваринництва. Тенденції розвитку галузей скотарства, свинарства, вівчарства, козівництва, конярства, птахівництва, кролівництва і звірівництва та ставкового рибництва.

Вклад вітчизняних і зарубіжних вчених у розвиток тваринництва.

1. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА

1.1. Біологічно-господарські особливості великої рогатої худоби

Значення великої рогатої худоби для аграрного сектору. Сучасний стан тваринництва в Україні. Техніка безпеки під час роботи з тваринами. Еколого-санітарні заходи щодо поширення хвороб у тваринництві.

1.2. Молочна продуктивність корів

Хімічний склад молока. Склад і властивості молока корів. Секреція молока та його виведення з вимені корови. Вплив різних факторів на кількість і якість молока. Визначення понять: сухостійний період, сервіс-період, лактація.

Роздоювання корів. Фізіологічні основи утворення і виведення молока. Функціональні властивості вим'я. Підготовка вим'я до доїння.

Практичні заняття 1, 2

Ознайомлення з технікою безпеки під час роботи з тваринами на фермі. Визначення типів конституції, статей екстер'єру, кондицій та вгодованості молочних корів.

Вивчення технологічного процесу виробництва молока на фермі.

1.3. Породи худоби та їх використання

Поняття про породу. Класифікація порід за продуктивністю. Характеристика чорно-рябої, української чорно-рябої, червоної степової, української м'ясної, волинської м'ясної, абердин-ангуської, кіанської та породи шароле. Основні комбіновані породи: симентальської, лебединської, сірої української та ін.

1.4. Племінна робота в скотарстві. Основи відтворення стада

Форми відбору і підбору. Типи родоводів. Методи розведення. Техніка відтворення. Зоотехнічний та племінний облік. Оцінювання молочних і м'ясних корів. Оцінювання плідника. Бонітування. Напрямки племінної роботи з породами. Зоотехнічний облік у скотарстві. Ідентифікація та реєстрація великої рогатої худоби в Україні. Основні положення великомасштабної селекції. Державні племінні книги. Виставки, виводки, аукціони тварин.

Статева і господарська зрілість, вік і жива маса тварин під час першого запліднення. Організація проведення парування та осіменіння корів. Поняття про неплідність і яловість. Особливості трансплантації зигот у скотарстві.

Практичне заняття 3

Визначення охоти в корів. Проведення штучного осіменіння телиць і корів. Нумерація телят.

1.5. Вирощування молодняку

Поділ стада молодняку за племінною цінністю. Технологія вирощування молодняку. Утримання молодняку в клітках Еверса. Схеми випоювання молока телятам. Годівля та утримання молодняку в післяматочний період. Вирощування племінних бугаїв. Підготовка нетелей до отелення.

1.6. Утримання та годівля дійних корів

Системи утримання корів. Параметри стійла для корів. Техніка прив'язування та відв'язування корів. Обладнання вигульних майданчиків. Форми організації праці операторів доїння. Годівля корів. Ручне та механізоване доїння.

Практичне заняття 4

Складання раціонів для дійних корів за програмованими картками.

1.7. Поточно-цехова система виробництва молока

Характеристика технологічних груп корів за поточно-цехової системи виробництва молока. Організація літньо-пасовищного утримання корів.

1.8. Основи технології виробництва молока на промисловій основі

Способи утримання корів; відбір корів за придатністю до машинного доїння; види приміщень ферми для виробництва молока на промисловій основі; особливості годівлі корів; використання доїльних установок.

Практичне заняття 5

Проведення контрольно-добового доїння корів.

2. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ

2.1. М'ясна продуктивність худоби. М'ясні породи худоби

Облік м'ясної продуктивності. Шляхи збільшення виробництва яловичини. М'ясна продуктивність худоби і фактори, що впливають на виробництво яловичини. Відгодівля молодняку. Нагул худоби. М'ясні породи худоби (герифордська, абердин-ангуська, шароле, кіанська, лімузин, п'ємонтес, українська м'ясна, волинська, придніпровська м'ясна). Комбіновані породи (симентальська, лебединська, бура карпатська, пінцгау та ін.).

2.2. Технологія відгодівлі молодняку

Системи утримання худоби на відгодівлі. Особливості годівлі худоби на відгодівлі. Відгодівля молодняку та дорослої худоби. Відгодівля молодняку для виробництва білої і звичайної телятини, молодої та важкої яловичини. Нагул худоби. Відгодівля жомом, бардою, силосом тощо. Шляхи підвищення м'ясної продуктивності.

Практичне заняття 6

Проведення аналізу вирощування молодняку в молочний та післямолочний періоди. Складання схеми випоювання телят. Складання раціону для молодняку на відгодівлі.

Ознайомлення зі структурою стада відгодівельних господарств. Проведення контролю за відгодівлею молодняку в господарстві.

2.3. Особливості технології виробництва яловичини на промисловій основі

Особливості галузі м'ясного скотарства. Періоди технологічного циклу виробництва яловичини. Годівля тільних корів. Вирощування телят. Вирощування надремонтного молодняку м'ясних порід. Відгодівля вибракуюваної худоби. Планування приросту і контроль за ходом відгодівлі. Основи технології виробництва яловичини на промисловій основі. Визначення понять: технологія вирощування, дорощування, відгодівля. Вимоги до худоби, призначеної для відгодівлі.

3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ

3.1. Біологічно-господарські особливості свиней. Породи свиней

Сучасний стан і тенденції розвитку свинарства. Біологічні та господарські особливості свиней. Статі екстер'єру свиней. Типи конституції свиней. Класифікація порід свиней. Поширення і чисельність свиней в Україні. Характеристика свиней найпоширеніших порід.

Практичне заняття 7

Вивчення порід свиней, поширених у цьому регіоні.

3.2. Гібридизація у свинарстві

Суть гібридизації свиней. Використання явища гетерозису під час гібридизації. Селекційно-генетичні параметри гібридизації. Мічення свиней.

3.3. Племінна робота в свинарстві. Відтворення стада свиней

Сучасний стан племінної бази свинарства. Селекційні важелі племінної роботи у свинарстві. Планування племінної роботи. Республіканські та регіональні системи розведення свиней. Оцінювання свиней за конституцією, екстер'єром, генотипом. Бонітування свиней. Державна книга племінних свиней (ДКПС). Зоотехнічний облік у свинарстві. Виставки, виводки, аукціони свиней. Структура стада, вік першого парування, тривалість і перебіг поросності свиноматок; планування опоросів. Організація проведення опоросу свиноматки. Підготовка кнурів і свиноматок до парування. Методи і техніка штучного осіменіння свиноматок.

Практичне заняття 8

Проведення мічення свиней господарства.

3.4. Вирощування молодняку свиней

Вирощування порослят-сисунів і строки їх відлучення. Вирощування відлучених порослят. Вирощування ремонтного молодняку.

3.5. Утримання і годівля свиней

Системи утримання, механізація виробничих процесів. Годівля свиней різного віку та фізіологічного стану. Годівля кнурів-плідників. Годівля холостих, порослих, підсисних свиноматок.

Практичне заняття 9

Складання раціону на зимовий та літній періоди для порослих і підсисних свиноматок, кнурів-плідників. Зважування молодняку.

3.6. Відгодівля свиней

Типи відгодівлі свиней. Технологія м'ясної, беконної та сальної відгодівлі. Інтенсивний та потоковий спосіб виробництва свинини. Утримання підсисних свиноматок. Дорощування порослят. Відгодівля свиней. Технологічні процеси виробництва свинини. Виробництво свинини у спеціалізованих господарствах.

Практичне заняття 10

Складання раціону для молодняку на дорощуванні за програмованими картками.

3.7. Забій свиней. Реалізація, зберігання продукції свинарства

Технологія забою свиней, реалізація свиней як товарної продукції. Реалізація свиней на м'ясо за державними стандартами. Транспортування свиней. Приймання та здавання на забій свиней. Розрубання і клеймування туш. Первинна обробка свинини. Виробництво м'ясних продуктів: сухий та мокрий спосіб. Соління окостів, корейок, грудинок. Виготовлення напівкопчених, сирокочених, ліверних ковбас і паштетів.

4. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА

4.1. Біологічні та господарські особливості овець

Народногосподарське значення вівчарства.

Господарсько-біологічні особливості овець.

Продукція вівчарства.

4.2. Породи овець. Утримання та годівля

Породи овець: класифікація порід, характеристика порід. Структура породи. Методи роботи з породою. Селекція овець.

Практичне заняття 11

Складання раціону для вівцематки, барана-плідника, молодняку овець за програмованими картками.

4.3. Продуктивність овець

Способи і процеси виробництва продукції вівчарства. Якість вовни. Залежність якості вовни від породи, віку, фізіологічного стану, типу і рівня годівлі, впливу утримання овець, техніки і кратності стриження, зберігання і транспортування вовни на якість продукції. Класифікація продуктивності овець (смушки, овчина, вовна), хімічний склад баранини. Молочна продуктивність овець. Одержання продукції овець.

4.4. Стриження овець

Стригальні агрегати. Весняне та осіннє стриження. Підготовка стригального пункту. Підготовка овець до стриження. Методи стриження.

4.5. Племінна робота у вівчарстві. Селекція овець

Методи розведення овець. Відбір і підбір у вівчарстві. Бонітування овець. Особливості селекційної роботи у господарствах різних типів.

5. ТЕХНОЛОГІЯ КОНЯРСТВА

5.1. Біологічно-господарські особливості коней

Народногосподарське значення конярства. Характеристика екстер'єру, вад, недоліків, конституції коней. Біологічні особливості коней. Господарські особливості коней. Пристосованість коней до умов утримання та годівлі.

Напрямки використання коней. Походження коней.

5.2. Породи коней

Поняття про породу. Класифікація порід. Верхові породи. Рисисті породи. Ваговозні породи. Масті. Місцеві породи коней.

5.3. Племінна робота в конярстві

Державна племінна книга коней, відбір і підбір, мічення коней, тренінг. Бонітування коней. Розведення коней. Визначення віку коней.

5.4. Відтворення поголів'я коней. Селекція коней

Біологічні особливості розмноження кобил. Підготовка та проведення парування. Способи і техніка парування. Жеребність і жереблення кобил. Племінний облік у конярстві. Методи розведення коней.

5.5. Годівля, утримання та використання коней

Годівля робочих коней. Відгодівля коней. Утримання коней.

Використання коней для виробництва лікувальних сироваток. Кров і сеча жеребних кобил. Лікувальна і профілактична верхова їзда (іпотерапія). М'ясна продуктивність кобил. Кінно-спортивні змагання. Шкіряно-хутрова сировина коней. Волосяна сировина коней. Інтелектуальне конярство. Музеї конярства. Пам'ятники коням.

6. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЯЄЦЬ І М'ЯСА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ

6.1. Біологічно-господарські особливості сільськогосподарської птиці

Народногосподарське значення птахівництва. Стан і перспективи розвитку птахівництва.

Практичне заняття 12

Проведення забою півня, розтину туші. Вивчення топографії органів і систем органів птиці.

6.2. Племінна робота у птахівництві

Система племінних господарств України. Зоотехнічний облік у птахівництві. Методи селекції. Технологія селекційної роботи у птахівництві.

6.3. Породи та кроси курей

Характеристика яєчних та м'ясо-яєчних порід курей. Характеристика кросів. Комплектування, утримання і годівля батьківського стада. Інкубація яєць. Вирощування ремонтного молодняку.

6.4. Утримання та годівля птиці. Виробництво харчових яєць і м'яса птиці

Утримання і годівля курок-несучок. Збирання, сортування, пакування, зберігання яєць. Виробництво харчових та інкубаційних яєць. Комплектування, утримання та годівля батьківського стада. Вирощування ремонтного молодняку. Вирощування бройлерів. Виробництво м'яса бройлерів.

6.5. Виробництво продукції водоплавної птиці та м'яса індиків

Породи та кроси качок; комплектування, утримання й годівля батьківського стада та молодняку качок. Породи гусей. Комплектування, утримання та годівля батьківського стада. Вирощування ремонтного молодняку. Вирощування гусей на м'ясо. Породи та кроси індиків. Комплектування, утримання й годівля батьківського стада. Вирощування індичат на м'ясо. Техніка забою птиці. Обробка тушок та їх реалізація. Поділ птиці за ДСПУ 3143-95. Потоково-механічні технології переробки птиці. Класифікація тушок за технологією обробки – вгодованістю. Категорії вгодованості птиці.

Практичне заняття 13

Проведення доборута оцінювання птиці за естер'ером і продуктивністю в фермерському господарстві. Характеристика лінійного та кросового розведення птиці. Характеристика способів парування птиці.

7. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КРОЛІВНИЦТВА І ЗВІРІВНИЦТВА

7.1. Історія розвитку кролівництва і звірівництва.

Походження та біологічні особливості кролів

Народногосподарське значення галузі. Розвиток кролівництва і звірівництва в Україні. Походження кролів. Одомашнення кролів. Біологічні особливості кролів. Господарські особливості кролів.

7.2. Продукція кролівництва

М'ясна продуктивність і її основи. Забій кролів і обробка тушок. Шкуркова продуктивність. Кролячий пух. Побічна продукція. Заходи, спрямовані на покращення продукції кролівництва.

7.3. Породи кролів. Племінна робота. Відтворення кролів

Племінна робота та відтворення в кролівництві. М'ясо-шкуркові, м'ясні, пухові, малопоширені породи. Основні селекційні ознаки кролів. Бонітування кролів. Комплектування стада. Методи розведення. Гібридизація у кролівництві. Генетика забарвлення волосяного покриву кролів.

7.4. Годівля та утримання кролів

Господарсько-проектувальні вимоги під час організації кролеферми. Системи утримання кролів. Способи вирощування кролів на м'ясо. Технологія шкурково-м'ясного кролівництва. Технологічне пухово-м'ясне кролівництво. Годівля кролів. Профілактичні заходи і хвороби кролів. Незаразні, інфекційні, інвазійні хвороби кролів. Характеристика і класифікація хвороб кролів. Етіологія хвороби міксоматоз.

7.5. Технологія хутрового звірівництва

Зоологічна класифікація хутрових звірів. Біологічні особливості хутрових звірів. Продукція звірівництва. Породи, породні групи і типи звірів. Годівля хутрових звірів. Утримання хутрових звірів. Селекційна робота в звірівництві.

8. СТАВКОВЕ РИБНИЦТВО

8.1. Виробнича база рибоводних господарств.

Біотехнології розведення і вирощування риби. Види риб

Гідротехнічні споруди на ставах. Класифікація ставків. Підготовка риби до нересту. Нерест. Вирощування цьогорічок. Хвороби і шкідники риби.

Розведення і вирощування рослиноїдних і промислових риб. Методика проведення розрахунку щодо підгодівлі риби у ставу. Кормова база і годівля риби. Вороги риб.

Практичні заняття 14,15

Вилів риби в промисловому ставу. Зважування та оцінювання росту і розвитку риби. Ознайомлення з чинними нормативами виробництва товарної риби. Розрахунок плану виробництва товарної риби, потребу кормах і добривах для нагульних ставів.

8.2. Ветеринарно-профілактичні заходи щодо виробництва тваринницької продукції

Ветеринарно-профілактичні заходи щодо виробництва молока, м'яса, яєць, вовни, шкіри, риби, меду та продуктів переробки.

4. Структура навчальної дисципліни

| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | |
|---|-----------------|--------------|----|-----|------|---|
| | Денна форма | | | | | |
| | усього | У тому числі | | | | |
| л | | с | пр | лаб | с.р. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Модуль 1. Технологія виробництва молока | | | | | | |
| Модуль 2. Технологія виробництва яловичини | | | | | | |
| Модуль 3. Технологія виробництва свинини | | | | | | |
| Модуль 4. Технологія виробництва продукції вівчарства | | | | | | |
| Модуль 5. Технологія конярства | | | | | | |
| Модуль 6. Технологія виробництва яєць і м'яса сільськогосподарської птиці | | | | | | |
| Модуль 7. Технологія виробництва кролівництва і звірівництва | | | | | | |
| Модуль 8. Ставкове рибництво | | | | | | |

Модуль 1

Змістовий модуль 1.

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------|--|-----------|--|----------|
| Вступ | 4 | | | | | 4 |
| 1.1. Біологічно-господарські особливості великої рогатої худоби | 2 | 2 | | | | |
| 1.2. Молочна продуктивність корів | 6 | 2 | | 4 | | |
| 1.3. Породи худоби та їх використання | 2 | 2 | | | | |
| 1.4. Племінна робота в скотарстві. Основи відтворення стада | 4 | 2 | | 2 | | |
| 1.5. Вирощування молодняку | 2 | 2 | | | | |
| 1.6. Утримання та годівля дійних корів | 4 | 2 | | 2 | | |
| 1.7. Потоково-цехова система виробництва молока | 3 | | | | | 3 |
| 1.8. Основи технології виробництва молока на промисловій основі | 4 | 2 | | 2 | | |
| Разом за змістовим модулем 1 | 31 | 14 | | 10 | | 7 |

Модуль 2

Змістовий модуль 2.

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|
| 2.1. М'ясна продуктивність худоби. М'ясні породи худоби | 2 | 2 | | | | |
| 2.2. Технологія відгодівлі молодняку | 4 | 2 | | 2 | | |
| 2.3. Особливості технології виробництва яловичини на промисловій основі | 2 | 2 | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|--|----------|--|--|
| <i>Разом за змістовим модулем 2</i> | 8 | 6 | | 2 | | |
|-------------------------------------|----------|----------|--|----------|--|--|

Модуль 3

Змістовний модуль 3.

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|--|----------|--|----------|
| 3.1. Біологічно-господарські особливості свиней.Породи свиней | 4 | 2 | | 2 | | |
| 3.2. Гібридизація у свинарстві | 4 | | | | | 4 |
| 3.3. Племінна робота в свинарстві. Відтворення стада свиней | 4 | 2 | | 2 | | |
| 3.4. Вирощування молодняка свиней | 2 | 2 | | | | |
| 3.5. Утримання і годівля свиней | 4 | 2 | | 2 | | |
| 3.6. Відгодівля свиней | 4 | 2 | | 2 | | |
| 3.7. Забій свиней. Реалізація, зберігання продукції свинарства | 2 | 2 | | | | |
| <i>Разом за змістовим модулем 3</i> | 24 | 12 | | 8 | | 4 |

Модуль 4

Змістовний модуль 4.

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------|--|----------|--|--|
| 4.1. Біологічні та господарські особливості овець | 2 | 2 | | | | |
| 4.2. Породи овець. Утримання та годівля | 4 | 2 | | 2 | | |
| 4.3. Продуктивність овець | 2 | 2 | | | | |
| 4.4. Стриження овець | 2 | 2 | | | | |
| 4.5. Племінна робота у вівчарстві. Селекція овець | 2 | 2 | | | | |
| <i>Разом за змістовим модулем 4</i> | 12 | 10 | | 2 | | |

Модуль 5

Змістовний модуль 5.

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|--|--|--|-----------|
| 5.1. Біологічно-господарські особливості коней | 8 | 2 | | | | 6 |
| 5.2. Породи коней | 2 | 2 | | | | |
| 5.3. Племінна робота в конярстві | 2 | 2 | | | | |
| 5.4. Відтворення поголів'я коней. Селекція коней | 2 | 2 | | | | |
| 5.5. Годівля, утримання і використання коней | 10 | 2 | | | | 8 |
| <i>Разом за змістовим модулем 5</i> | 24 | 10 | | | | 14 |

Модуль 6

Змістовний модуль 6.

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|--|----------|--|-----------|
| 6.1. Біологічно-господарські особливості сільськогосподарської птиці | 4 | 2 | | 2 | | |
| 6.2. Племінна робота в птахівництві | 2 | 2 | | | | |
| 6.3. Породи та кроси курей | 2 | 2 | | | | |
| 6.4. Утримання та годівля птиці. Виробництво харчових яєць і м'яса птиці | 8 | 4 | | | | 4 |
| 6.5. Виробництво продукції водоплавної птиці та м'яса індиків | 14 | 4 | | 2 | | 8 |
| <i>Разом за змістовим модулем 6</i> | 30 | 14 | | 4 | | 12 |

Модуль 7

Змістовний модуль 7.

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|---|
| 7.1. Історія розвитку кролівництва і звірівництва. Походження та біологічні особливості кролів | 9 | 2 | | | | 7 |
|--|---|---|--|--|--|---|

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------|--|--|--|-----------|
| 7.2. Продукція кролівництва | 9 | 2 | | | | 7 |
| 7.3. Породи кролів. Племінна робота. Відтворення кролів | 9 | 2 | | | | 7 |
| 7.4. Годівля та утримання кролів | 12 | 2 | | | | 10 |
| 7.5. Технологія хутрового звірівництва | 10 | 2 | | | | 8 |
| Разом за змістовим модулем 7 | 49 | 10 | | | | 39 |

Модуль 8
Змістовний модуль 8.

| | | | | | | |
|---|------------|-----------|--|-----------|--|-----------|
| 8.1. Виробнича база рибоводних господарств. Біотехнології розведення і вирощування риби. Види риб | 16 | 2 | | 4 | | 10 |
| 8.2. Ветеринарно-профілактичні заходи щодо виробництва тваринницької продукції | 1 | 1 | | | | |
| Разом за змістовим модулем 8 | 17 | 3 | | 4 | | 10 |
| Усього годин | 195 | 79 | | 30 | | 86 |

*- якщо поділ на модулі не передбачений, вони в структурі не відображаються

| | | |
|--|-------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Разом | |

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ СТУДЕНТАМ

| | Тема дисципліни | Види завдання (реферати, дослідно- розрахункові роботи тощо) | Календарні строки і форми контролю |
|----|-----------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | реферат | вересень |
| 2 | | реферат | вересень |
| 3 | | доповідь | жовтень |
| 4 | | повідомлення | листопад |
| 5 | | кросворд | грудень |
| 6 | | реферат | січень |
| 7 | | доповідь | лютий |
| 8 | | повідомлення | березень |
| 9 | | повідомлення | квітень |
| 10 | | доповідь | квітень |
| 11 | | реферат | травень |
| | | | |
| | | | |

11. Методи навчання

Лекції з використанням мультимедійних презентацій, робота в групах, розв'язування ситуаційних завдань, кейсів, прикладного програмного забезпечення, організація та здійснення навчально-пізнавальної діяльності і т.д.

12 Методи контролю, засоби та критерії оцінювання

Тестування, усне опитування, підсумковий контроль, екзамен.

13. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення

1. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни.
2. Опорний конспект лекцій на папері та електронному форматі.
3. Методичні вказівки до лабораторних робіт.
4. Методичні вказівки до практичних робіт.
5. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів.
6. Інструктивно-методичні матеріали для проміжного і підсумкового контролю знань.
7. Відеофільми та фрагменти.
8. Друкований та роздатковий матеріал.
9. Освітньо-професійна програма з навчальної дисципліни «Технологія в галузях тваринництва» підготовки молодшого бакалавра за спеціальністю 201 «Агрономія».

14. Рекомендовані джерела інформації

Основна література
Допоміжна література

Інформаційні ресурси