**Машини і механізми з основами нарисної геометрії** Біолого – технологічний факультет, Кафедра безпеки виробництва та механізації технологічних процесів у тваринництві, **«Бакалавр»,**  **„Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”, 1 –ий курс (СП).**

**Завідувач кафедри к.т.н., доцент Чайковський Борис Петрович borischaikovsryy@ gmail.com**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Анотація | | Інтернет - ресурс |
| 1 | **Машини і механізми для обробки та роздачі кормів, водопостачання та напування тварин.** | Системи і схеми водопостачання тваринницьких ферм і пасовищ;   * Вода, оцінка і способи покращення її кості; * Водопровідні мережі - зовнішня і внутрішня;   Методика розрахунку водопостачання.  Технологічні вимоги до засобів роздачі кормів;  Технологічні схеми переміщення кормів від місця зберігання і переробки до місця їх споживання;   * Класифікація кормороздавачів * Методика розрахунку роздачі кормів   Техніка безпеки при експлуатації кормороздавальних пристроїв і водопостачання | | [file:///C:/Users/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD/Downloads/Hmelovskij\_Mashini\_oblad\_tvarinn1%20(3).pdf](file:///C:\Users\%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD\Downloads\Hmelovskij_Mashini_oblad_tvarinn1%20(3).pdf)  \* |
| 2 | **Механізація видалення і використання гною** | Вимоги до технологічного обладнання для видалення і використання гною;  Фізико-хімічні властивості і механічні показники гною;  Методика розрахунку прибирання гною. | | [file:///C:/Users/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD/Downloads/Hmelovskij\_Mashini\_oblad\_tvarinn1%20(3).pdf](file:///C:\Users\%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD\Downloads\Hmelovskij_Mashini_oblad_tvarinn1%20(3).pdf)  \* |
| 3 | **Механізація доїння корів. Доїльні апарати. Доїльні установки.**  **Машини і апарати для первинної обробки і переробки молока.** | Класифікація доїльних апаратів;  Будова і принцип дії доїльних апаратів;  Будова і принцип дії доїльних установок (для доїння корів у стійлах, в доїльних залах і на пасовищах);  Організація і технологія машинного доїння;  Вибір доїльних установок для господарства (в залежності від конкретних умов);  Перспективи розвитку машинного доїння (нові форми організації при машинному доїнні, автоматизовані доїльні установки);  Методика розрахунку доїння корів. | | [file:///C:/Users/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD/Downloads/Hmelovskij\_Mashini\_oblad\_tvarinn1%20(3).pdf](file:///C:\Users\%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD\Downloads\Hmelovskij_Mashini_oblad_tvarinn1%20(3).pdf)  \* |
| 4 | **Система двох і трьох площин проекцій.** | Предмет нарисної геометрії. Історичний огляд. Методи проектування, їх варіанти. Метод Монжа – метод ортогонального проектування. Точка. Ортогональні проекції точки на три взаємно перпендикулярні площини проекцій. Побудова натуральної величини відрізка. Різні способи задання площини на кресленні. Сліди площин. Прямі особливого положення в площині горизонталь, фронталь. Позиційні властивості проекцій пар геометричних фігур. Побудова точки перетину прямої і площини. Побудова взаємно паралельних площин. Побудова взаємно перпендикулярних площин. Побудова лінії перетину двох площин. | | <https://studfile.net/preview/3904446/>  <https://www.youtube.com/watch?v=uLjNMtEZJdE> |
| 5 | **Проекційне креслення. Складальне креслення.** | Проекційне креслення призми і піраміди за індивідуальним завданням. Проекційне креслення циліндрів і конусів. Проекційне креслення технічної деталі. Побудова скісного перерізу.  Виконати складальне креслення, специфікацію до нього за індивідуальним завданням. | | <http://www.dgma.donetsk.ua/docs/kafedry/ikg/annotations/73_%D0%9A%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%9D%D0%93%20%D0%86%D0%93_%D0%BD_%D0%BF.pdf>  <https://nmetau.edu.ua/file/kompyuternye_metody_nachertatelnoy_geometrii_chast_1.pdf> |
| \* | | | | |
| **Самостійна робота** | | | | |
| 1 | **Машини і механізми для обробки та роздачі кормів, водопостачання та напування тварин.** | | * Класифікація, будова і принцип дії машин і апаратури для піднімання і нагрівання води, а також для напування тварин і птиці. * Будова, принцип дії і особливості використання мобільних стаціонарних засобів роздавання кормів; * Будова годівниць для ВРХ, свиней і птиці; |  |
| 2 | **Машини для видалення і обробки гною.** | | Технологічні схеми машин і обладнання для видалення гною з тваринницьких ферм до місця обробки рідкого гною. |  |
| 3 | **Обладнання для створення мікроклімату в тваринницьких приміщеннях.**  **Методика розрахунку технологічних карт і показників економічної ефективності** | | Класифікація систем вентиляції;  Обладнання механічних систем вентиляції і опалення;  Обладнання дія обігріву і опромінення;  Значення технологічних карт;  Методика розрахунку показників технологічних карт;  Визначення показників економічної ефективності впровадження розробленої технологічної лінії. |  |
| 4 | **Система двох і трьох площин проекцій.** | | Точка. Ортогональні проекції точки на три взаємно перпендикулярні площини проекцій. Побудова натуральної величини відрізка. Різні способи завдання площини на кресленні. Сліди площин. Прямі особливого положення в площині горизонталь, фронталь. Позиційні властивості проекцій пар геометричних фігур. Побудова точки перетину прямої і площини. Побудова взаємно паралельних площин. Побудова взаємно перпендикулярних площин. Побудова лінії перетину двох площин. |  |
| 5 | **Проекційне креслення. Складальне креслення.** | | Самостійно розібратися в принципі дії механізму зображеного на складальному креслені. Викреслити вказані деталі із складального креслення з усіма необхідними проекціями, розрізами і розмірами. |  |