

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Факультет агротехнологій та екології
Кафедра харчових технологій та готельно-ресторанної справи

СИЛАБУС
з навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ»
(<http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=645>)

Викладач (і) к.п.н., доц. Надія Загорко
<http://www.tsatu.edu.ua/tpzpsg/people/zahorko-nadija-petrivna/>

Кількість кредитів 3

Загальна кількість годин 90

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Дисципліна «Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції» є базовою у підготовці здобувачів вищої освіти зі спеціальності «Агроінженерія». Об'єктом вивчення дисципліни є технологія і організація виробничого процесу вирощування сільськогосподарських тварин та виробництва харчової продукції. Предметом вивчення є с.-г. тварини та технологічні операції з їх утримання та годівлі; сировина, технологічні операції з обробки сировини, напівфабрикатів і отримання готового продукту, чинники, які впливають на якість проведення технологічних операцій та стан готового продукту, правові основи ведення діяльності у галузі.

Метою вивчення дисципліни є одержання здобувачами знань методів організації виробничих процесів забезпечуючи випуск високоякісної продукції з гарантованим ступенем безпеки для людини і мінімальними витратами сировини та енергетичних ресурсів та набуття навичок контролю технологічних процесів, дослідження якості сировини, напівфабрикатів і готового продукту.

Завдання дисципліни – надати здобувачам теоретичних знань і практичних вмій з шляхом послідовного викладання сучасних передових технологічних рішень, що лежать в основі виробництва і переробки сільськогосподарської продукції.

Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набере в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
208 «Агроінженерія»	ЗК1.Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку,	ФК1.Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва. ФК2.Здатність проектувати механізовані технологічні процеси	РН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. РН4. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області. РН5. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві. РН7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва,

	<p>верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК2.Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК4.Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК.6.Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ЗК7.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК8.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</p>	<p>сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.</p> <p>ФК3.Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки.</p> <p>ФК4.Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.</p> <p>ФК5.Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.</p> <p>ФК6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.</p> <p>ФК7.Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.</p> <p>ФК9. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.</p> <p>ФК11. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.</p> <p>ФК13.Здатність організувати роботу та забезпечувати адміністративне управління</p>	<p>зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.</p> <p>РН11. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.</p> <p>РН12. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.</p> <p>РН13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.</p> <p>РН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації.</p> <p>Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.</p> <p>РН15. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.</p> <p>РН17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агро-кліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.</p> <p>РН21. Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пально-мастильних матеріалах та запасних частинах.</p>
--	---	---	---

		виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.	
--	--	---	--

Інтегральна компетентність

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

Soft skills:

- інтелектуальні: здатність логічно і системно мислити, розв'язувати комплексні теоретичні та практичні задачі і проблеми під час професійної діяльності у переробній галузі, вміння працювати в професійному середовищі;
- комунікативні навички: письмове, вербальне й невербальне спілкування; уміння грамотно спілкуватися по e-mail; вести суперечки і відстоювати свою позицію, спілкування в конфліктній ситуації; навички створення, керування й побудови відносин у команді.
- уміння виступати привселюдно: навички, необхідні для виступів на публіці; проводити презентації.
- керування часом: уміння справлятися із завданнями вчасно.
- гнучкість і адаптивність: гнучкість, адаптивність і здатність змінюватися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблем.
- лідерські якості: уміння спокійно працювати в напруженому середовищі; уміння ухвалювати рішення; уміння встановлювати мету, планувати.
- особисті якості: креативне й критичне мислення; етичність, чесність

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Технологія виробництва молока
2. Технологія виробництва яловичини
3. Технологія виробництва свинини
4. Технологія первинної переробки забійних тварин
5. Виробництво ковбас, копченостей та напівфабрикатів
6. Первинна обробка молока та виробництво молочної продукції
7. Технологія переробки зерна в борошно
8. Технологія виробництва хліба і хлібобулочних виробів
9. Загальна технологія консервування рослинної продукції

Орієнтовний перелік тем лабораторних занять

1. Оцінка екстер'єру та конституції с/г тварин
2. Контроль росту і розвитку тварин
3. Облік і оцінка продуктивності с.-г. тварин
4. Хімічний склад і поживність кормів
5. Нормована годівля
6. Організація відтворення стада
7. Продуктивні якості свиней та методи обліку
8. Контроль за станом мікроклімату
9. Технологія обробки кишкової сировини
10. Технологія обробки субпродуктів
11. Технологія виробництва та оцінка якості харчових тваринних жирів
12. Визначення якості та свіжості м'яса
13. Визначення якості ковбас
14. Хіміко-біологічні властивості та оцінка якості молока
15. Технологія виробництва кисломолочних продуктів
16. Технологія виробництва та оцінка якості вершкового масла та сирів
17. Визначення скловидності зерна
18. Оцінка якості борошна та його хлібопекарських властивостей
19. Технологія переробки зерна в крупу
20. Оцінка якості хліба
21. Технологія виробництва плодоовочевих консервів та оцінка їх якості
22. Технологія виробництва ферментованої продукції

Політика курсу

- ✓
- ✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університету.
- ✓ Через об'єктивні причини (наприклад, карантин, хвороба, участь у конференції, науковому проекті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle або за посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.
- ✓ Дотримуватися академічної етики під час виконання контрольних заходів.
- ✓ Презентації та виступи мають бути авторськими.
- ✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

Рекомендована література

1. Кюрчева Л.М. Технологія переробки та зберігання сільськогосподарської продукції: Навч. посібник для самостійної роботи студентів / Л.М. Кюрчева, О.В. Григоренко, С.В. Кюрчев. - Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні. – 2013. – 126 с.

2. Гвоздєв О.В. Технологія і механізація виробництва м'ясо-молочних продуктів. У 2 кн. Кн. 1. Технологія і механізація виробництва м'яса і м'ясопродуктів: Підручник / О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, Н.П. Загорко, Т.О. Шпиганович. - Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», - 2012. - 532 с.

3. Гвоздєв О.В. Технологія і механізація виробництва м'ясо-молочних продуктів. У 2 кн. Кн. 2. Технологія і механізація переробки молока і виробництва молочних продуктів: Підручник / О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачик, Н.П. Загорко, Т.О. Шпиганович. - Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», - 2012. - 464 с.

4. Машкін М.І. Технологія виробництва молока і молочних продуктів: Навчальне видання / М.І. Машкін, Н.М. Париш. - К.: Вища освіта. - 2006. - 351 с.

5. Подпратов Г.І. Технологія виробництва борошна, круп та олії / Г.І. Подпратов, Л.Ф. Скалецька. - Київ: НАУ. - 2000. - 202 с.

6. Технологія виробництва продукції тваринництва [Електронний ресурс] : підручник / О. Т. Бусенко, В. Д. Столюк, О. Й. Могильний ; за ред. О. Т. Бусенка. - Електрон. текстові дані. - К. : Вища школа, 2005. - ; 496 с.

Інформаційний ресурс

1.Офіційний веб-сайт <http://www.tsatu.edu.ua> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.

2.Наукова бібліотека ТДАТУ <http://www.tsatu.edu.ua/biblioteka>. Електронний інституційний депозитарій elar TSATU - <http://elar.tsatu.edu.ua>

3.Відкритий доступ до наукометричної та універсальної реферативної бази даних SCOPUS за посиланням <https://www.scopus.com>

4.Електронні навчальні курси дисциплін на освітньому порталі MOODLE <http://op.tsatu.edu.ua>.

5.Читальна зала забезпечена вільним доступом до мережі інтернет.

Гарант освітньої програми

_____ (підпис)

Олександр ШОКАРЕВ