

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ  
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ  
ІМЕНІ С.З.ГЖИЦЬКОГО

Факультет харчових технологій та екології

Кафедра технології м'яса,  
м'ясних та олійно-жирових виробів

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ  
ДО ВИКОНАННЯ КУРСОВИХ РОБІТ**

6.091705 – «Технологія жирів і жирозамінників»

Львів - 2012

Паска М.З., Ромашко І.С., Драчук У.Р., Галух Б.І.  
Методичні рекомендації до виконання курсових робіт з  
дисципліни «Технологія жирів і жирозамінників» для  
студентів, що навчаються за напрямом «Харчова  
технологія та інженерія». – Львів, 2012. – 28 с.

Рецензент:

Варивода Ю.Ю. – к.т.н., доцент кафедри загально-  
технічних дисциплін, декан факультету харчових  
технологій та екології ЛНУВМ та БТ ім. С.З. Гжицького.

Рекомендовано до друку методичною комісією факультету  
харчових технологій та екології ЛНУВМ та БТ ім. С.З.  
Гжицького, протокол № 1 від 29.02. 2012 р.

Навчально-методичне видання:

@ Паска М.З.	2012
@ Ромашко І.С.	2012
@ Драчук У.Р.	2012
@ Галух Б.І.	2012

## **ЗМІСТ**

Вступ

Мета, завдання та основні вимоги при виконанні  
курсної роботи

Тематика та керівництво курсовою роботою

Зміст та структура курсової роботи

Організація та порядок виконання курсової роботи

Оформлення текстової частини курсової роботи

Рекомендована література до використання

Додатки

Використана література

## ВСТУП

У сучасному світі важко уявити галузі науки і техніки, у яких не використовуються жири та жирозамінники. Це продукти рослинного, тваринного і навіть мікробіологічного походження.

Олійно-жирова промисловість – велика галузь індустрії, що складається з взаємопов'язаних виробництв: одержання рослинних олій, тваринних топлених жирів, маргаринів, майонезів, вершкового масла, інших харчових продуктів, а також отримання мила, миючих засобів та косметики, медичних препаратів, утилізація жировмісних відходів, розробка композиційних матеріалів, виробництво оліф, пально-мастильних матеріалів, біопалива та ін.

Майбутні фахівці спеціальності «Технологія жирів і жирозамінників» вивчають загальні основи біохімії, особливості будови і властивості різних видів рослинних і тваринних жирів, технологію їх добування, синтезу і переробки, технологію видобування і переробки рослинних олій; технологію виробництва харчових жирів і продуктів на їх основі; загальну технологію виробництва харчових продуктів; технологію виробництва мила та миючих засобів.

Успішний розвиток вітчизняної оліє-жирової галузі галузі вимагає від технолога глибоких теоретичних і практичних навиків, вміння швидко орієнтуватись в умовах виробництва, вирішувати численні проблеми і завдання. Висока кваліфікація, вміння продуктивно і фахово працювати нерозривно пов'язана з його комплексною підготовкою у стінах вищого навчального закладу.

«Технологія жирів» – спеціальна дисципліна, яка є основою для інженерного напрямку 6.091705 «Технологія жирів і жирозамінників». Дана дисципліна вивчає способи і засоби проведення виробничих процесів при обробці і переробленні олійно-жирової сировини з метою отримання продуктів високої якості та біологічної цінності.

Курсова робота є одним з видів наукової роботи, самостійним навчально-науковим дослідженням студента. Виконання курсової роботи має за мету дати студентам навички проведення наукового дослідження, розвинути у них вміння творчо самостійно працювати, опанувати загальнонаукові і спеціальні методи сучасних наукових досліджень, поглиблено вивчати будь-яке питання навчальної дисципліни.

Курсова робота з «Технології жирів» є складовою частиною даної дисципліни. Її виконання спрямоване на закріплення, поглиблення й узагальнення знань, набутих студентами на лекціях, лабораторних і практичних заняттях та проходженні практики.

Виконання курсової роботи сприяє набуттю навичок у роботі з літературою та проведенні досліджень, вчить аналізувати отримані результати та узагальнювати їх.

Основними етапами виконання курсової роботи є :

- ✓ вибір теми і складання плану курсової роботи;
- ✓ вивчення та аналіз джерел літератури, їх узагальнення;
- ✓ збирання практичного матеріалу, проведення досліджень, обробка матеріалу;
- ✓ написання і оформлення курсової роботи;
- ✓ рецензування та захист курсової роботи.

Матеріали курсової роботи можуть бути використані для виступу на студентських наукових конференціях, при виконанні дипломних робіт.

Методичні рекомендації до виконання курсових робіт розроблені на підставі «Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», затвердженого Міністерством освіти України (Наказ № 161 від 2.06.1993 р.).

## **МЕТА, ЗАВДАННЯ ТА ОСНОВНІ ВИМОГИ ПРИБИ ВИКОНАННІ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

1. Поглибити та зміцнити знання теоретичного матеріалу.
2. Розвинути наукове мислення у студентів.
3. Навчити користуватись спеціальною і довідковою літературою, засобами електронно-обчислювальної техніки, системою Internet.
4. Навчити збирати практичний матеріал, проводити дослідження, систематизувати та обробляти отримані матеріали.
5. Навчити чітко і грамотно формулювати думки, робити висновки.

## **ТЕМАТИКА ТА КЕРІВНИЦТВО КУРСОВОЮ РОБОТОЮ**

Тематика курсових робіт повинна бути актуальною, відповідати сучасному стану і перспективам оліє-жирової промисловості та науки.

Студент може запропонувати власну тему курсової роботи, обґрунтувавши її актуальність.

Загальне керівництво та підбір керівників курсових робіт здійснює кафедра. Безпосереднє керівництво курсовими роботами здійснюється провідними викладачами випускної кафедри.

Теми курсових робіт затверджуються на засіданні кафедри, після чого зміна тем курсових робіт не допускається.

Одним із компонентів при виконанні курсових робіт

може бути виготовлення діючих макетів чи моделей-схем окремих технологічних процесів, технологічних схем-діаграм виготовлення оліє-жирових продуктів. При цьому текстова частина та графічне ілюстрування роботи скорочуються.

Теми курсових робіт можуть бути пов'язані зі спеціалізацією конкретних оліє-жирових підприємств. Тему роботи можна розширити відповідно до запитів промисловості та перспектив розвитку галузі і спрямувати на вирішення проблеми конкретного виробництва.

Теми курсових робіт повинні відповідати вимогам кваліфікаційної характеристики спеціальності 6.091705 – «Технологія жирів і жирозамінників».

Студент є автором роботи і відповідає за прийняті рішення, точність розрахунків і правильність оформлення всіх представлених до захисту матеріалів. Керівник контролює перебіг виконання роботи, консультує студента з окремих питань, перевіряє дотримання ним норм і правильність виконання та оформлення роботи.

Завершену роботу обов'язково підписують студент і керівник. Готова робота захищається перед комісією, яка складається з викладачів кафедри.

## **ЗМІСТ ТА СТРУКТУРА КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Курсова робота складається з текстової частини та графічного матеріалу. Текстова частина – основний документ, в якому описують всі особливості технологічного процесу виробництва оліє-жирових продуктів. Текстова частина повинна бути викладена чітко, логічно, містити детально описані технологічні операції та процеси виробництва, а також можливі зауваження та побажання щодо модифікації даних процесів.

Графічна частина наглядно демонструє технологічний процес, допомагає краще зрозуміти характер та черговість окремих технологічних операцій і всього технологічного ланцюга в цілому. Графічна частина до курсової роботи складається з різних видів ілюстративного матеріалу (графіки, таблиці, діаграми, схеми) у тексті курсової роботи та 2-х листів креслень формату А1. На одному з листів наводиться апаратурно-технологічна схема виробництва даного продукту (тів) з позначеннями, а на другому технологічна діаграма з зазначенням технологічних режимів.

Структура текстової частини курсової роботи включає в себе наступні розділи:

1. Вступ
2. Основна частина
3. Висновки і пропозиції
4. Список використаної літератури
5. Додатки

## **Вступ**

Коротко розкривається сутність і сучасний стан проблеми, її значення, обґрунтовується актуальність даної теми. Визначається мета і завдання курсової роботи.

Об'єм розділу повинен складати 1-2 сторінки.

## **Основна частина**

Основна частина поділяється на декілька розділів. Розділи можуть, в свою чергу, поділятися на підрозділи.

Перший розділ присвячується аналізу джерел літератури з даної теми.

Наступні розділи впливають з конкретної теми курсової роботи.

Наприклад:

Розділ 1. Харчова та біологічна цінність олієжирових продуктів.

Розділ 2. Характеристика асортиментного ряду даної групи продуктів.

Розділ 3. Технологічна схема виробництва із обґрунтуванням параметрів. У даному розділі приводяться і обговорюються результати власних досліджень чи аналізуються режими і параметри, які застосовують на конкретному підприємстві, місці проходження практики. Розділ ілюструється діаграмами та технологічними схемами.

Розділ 4. Застосування прогресивних технологій з метою інтенсифікації технологічного процесу чи підвищення цінностей продукту. В даному розділі необхідно проаналізувати і систематизувати дані

літератури і представити своє бачення.

Розділ 5. Технохімічний контроль виробництва та основні показники якості. Описується схема технохімічного контролю, наводяться основні показники готових продуктів згідно нормативної документації.

Розділ 6. Основні вади продуктів та шляхи попередження їх виникнення. Аналізується досвід підприємства щодо запобігання виникненню вад продукції, а також можливі перспективні способи покращення якості готових виробів.

Об'єм основної частини повинен складати 20-25 сторінок.

### **Висновки і пропозиції**

У висновках роблять оцінку одержаних результатів; коротко аналізують стан питання, розкривають методи вирішення і проводять аналіз. На підставі одержаних результатів формують пропозиції щодо застосування одержаних результатів.

Текст висновків та пропозицій поділяють на пункти.

Об'єм розділу повинен складати 1-3 сторінки.

### **Список використаної літератури**

До переліку використаної літератури вносять всі наукові джерела літератури, на які є посилання в тесті курсової роботи.

Література подається мовою оригіналу. Спочатку вказують ТУ, ДСТ, після чого згідно алфавіту та існуючих нормативних вимог щодо оформлення перераховується інша література. Іноземну літературу вказують в кінці списку.

Зразки оформлення переліку використаної основної

літератури наведено у рекомендованій літературі для використання.

Перелік спеціальних журналів у бібліотеці («Харчова і переробна промисловість»; «Масложировая промышленность»; «Масла и жиры»; «Продукты питания и ингредиенты» та ін.).

### Додатки

Додатками до курсової роботи є ксерокопії ТУ, ТП, нові зміни в технологічному процесі чи схеми ТХК продукту, технічні характеристики продуктів, нові зразки фасування, фото, етикетки, тощо.

Об'єм листка з ксерокопією відповідних документів, не повинен перевищувати нормативних стандартів (формат А4).

## ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

При виконанні курсової роботи виділяють наступні етапи:

1. Закріплення конкретної теми курсової роботи за студентом.
2. Підбір та систематизація літератури студентом згідно теми курсової роботи.
3. Написання, оформлення текстової та графічної частин курсової роботи.
4. Подання курсової роботи на випускню кафедру.
5. Підготовка до захисту.
6. Захист курсової роботи.

Закріплення теми курсової роботи та керівників здійснюється на засіданні випускної кафедри із зазначенням термінів її здачі.

Курсові роботи, оформлені згідно вимог, повинні бути виконані і здані у відведений термін (за 1 місяць до початку сесії VIII семестру) на кафедру технології м'яса, м'ясних та оліє-жирових виробів для перевірки та рецензування.

У випадку негативної рецензії студент повинен переробити роботу з врахуванням всіх зауважень та повторно здати її на кафедру керівнику для остаточного захисту.

Студенти, які не виконали курсової роботи з технології жирів до здачі заліків та іспитів з даної дисципліни не допускаються.

## **ОФОРМЛЕННЯ ТЕКСТОВОЇ ЧАСТИНИ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Весь матеріал текстової частини курсової роботи компонується в певному порядку.

Спочатку розташовується титульний лист встановленого зрізця (додаток 1), де зазначається тема курсової роботи, керівник та рік виконання.

На другій сторінці подається зміст, далі розділи текстової частини за планом, використана література та додатки.

При оцінюванні курсової роботи крім повноти висвітлення теми враховується акуратність її оформлення, дотримання всіх поставлених вимог.

Текст курсової роботи викладається українською мовою з використанням затверджених термінів на білому папері стандартного формату (203x288; 297x210).

Текст повинен бути чітким, ретельно відредагованим. Текстова частина курсової роботи повинна бути написана чорним чорнилом, чітким і розбірливим почерком або надрукована з використанням комп'ютерної техніки.

Графіки, діаграми, таблиці та інший ілюстрований матеріал, що входить до складу текстової частини курсової роботи, розташовують послідовно за текстом.

Обсяг курсової роботи повинен бути в межах 35-45 сторінок рукопису. Бажано ілюструвати курсову роботу таблицями, схемами, графіками, фотографіями, малюнками.

У тексті допускається тільки загальноприйняте скорочення слів.

Нумерація сторінок проставляється арабськими цифрами у правому верхньому куті аркуша. Першою сторінкою є титульний лист, другою – зміст, на яких номер не проставляється. У змісті проти кожного пункту праворуч вказується номер сторінки, з якої починається розділ, підрозділ, пункт.

Текст змісту роботи можна поділити на розділи, підрозділи, які нумеруються арабськими цифрами згідно плану. Кожний розділ слід починати з нової сторінки. Сторінки з вступом, списком використаної літератури не нумеруються. Цифровий матеріал оформляється у вигляді таблиць.

Всі ілюстрації, схеми, графіки іменуються рисунками. Рисунки нумеруються послідовно в межах розділу арабськими цифрами. Номер рисунку складається з номера розділу і номера рисунку, наприклад, «Рис.4.5» (п'ятий рисунок четвертого розділу). Рисунок супроводжується підписним текстом, який розміщується в один рядок з номером рисунку.

На графіках, де відображені дослідні криві, треба нанести сітку і експериментальні мітки. Осі повинні позначатись відповідними величинами. Пояснення символів і числових коефіцієнтів наводять безпосередньо під формулою у послідовності, в якій вони дані у формулі.

Таблиці нумеруються в межах розділу, наприклад, таблиця 3.1. (перша таблиця третього розділу). У тексті роботи обов'язково повинні бути посилання на таблицю. Посилання на використанні джерела літератури у тексті курсової роботи вказують порядковим номером джерела за списком у квадратних дужках, наприклад, [17].

Додатки у курсовій роботі подаються після списку використаної літератури. У додатках наводять копії стандартів (окремі їх розділи), ТУ, ТІ на даний вид продукції (згідно теми курсової роботи), види маркування продукту, копії супровідних документів, схеми, фото (з виробничої практики), зразки етикеток, тощо.

## ЗАВДАННЯ НА ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА  
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ ЛЬВІВСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ  
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ ІМЕНІ  
С.З.Г.ЖИЦЬКОГО

Факультет харчових технологій та екології

Кафедра технології м'яса, м'ясних та олійно-жирових  
виробів

Затверджую  
Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

Завдання  
на виконання курсової роботи студенту

Тема роботи

Термін подання завершеної роботи

Вихідні матеріали до виконання роботи

Перелік питань, що підлягають дослідженню

Керівник курсової роботи (підпис)

Завдання прийняв до виконання (підпис)

Завдання видане « \_ » \_\_\_\_\_

додаток 1

*ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОГО АРКУША*

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ  
ТА ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ**

**Львівський національний університет ветеринарної  
медицини  
та біотехнологій імені С.З. Гжицького**

**Факультет харчових технологій та екології  
Кафедра технології м'яса, м'ясних та оліє-жирових  
виробів**

**КУРСОВА РОБОТА  
з технології жирів і жирозамінників**

на тему « \_\_\_\_\_ »

Виконав(ла) студент(ка)  
\_\_\_\_\_ курсу, \_\_\_\_\_ групи  
факультету харчових технологій та екології  
спеціальність 6.091705 – Технологія жирів і  
жирозамінників

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Львів – 2012

**СХЕМА НАПИСАННЯ РЕЦЕНЗІЇ НА КУРСОВУ РОБОТУ**

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького

Факультет харчових технологій та екології

**РЕЦЕНЗІЯ**  
на курсову роботу

прізвище, ім'я, по батькові \_\_\_\_\_

на тему: \_\_\_\_\_

виконану на кафедрі \_\_\_\_\_

під керівництвом \_\_\_\_\_

(прізвище, ініціали, науковий ступінь, вчене звання керівників роботи)

Актуальність, новизна курсової роботи, відповідність тематики сучасного стану розвитку науки і техніки. На якому матеріалі виконана робота. Методики виконання досліджень. Основні результати досліджень. Чи висновки випливають з результатів власних досліджень. Пропозиції виробництву. Якість виконання розділів роботи. Кількісна характеристика роботи: обсяг в сторінках, обсяг окремих розділів, кількість ілюстрацій, кількість додатків, кількість використаних джерел літератури, дотримання вимог до оформлення дипломної роботи, яку оцінку заслуговує автор роботи.

Побажання, зауваження, недоліки курсової роботи. Загальний висновок.

Дата \_\_\_\_\_

Підпис \_\_\_\_\_

## **РЕКОМЕНДАЦІЇ КЕРІВНИКОВІ КУРСОВИХ РОБІТ З СКЛАДАННЯ ВІДГУКІВ**

Керівник (консультант) курсових робіт повинен:

1. Відзначити науковість курсової роботи, оцінити методи та методику досліджень, відповідність висновків проведеним науковим експериментам, наявність практичних рекомендацій для виробництва конкретних підприємств.

2. Перевірити обсяг виконуваної роботи: текстова частина оформляється рукописним текстом і повинна містити титульний лист, завдання на дипломну роботу та розділи, які вказані у змісті та завданні, графічний матеріал повинен включати не менше 6-ти одиниць ілюстрованого матеріалу (таблиць, діаграм, плакатів тощо).

3. Відзначити реальність курсової роботи, можливість впровадження її результатів у виробництво.

4. Відзначити новизну та складність курсової роботи.

5. Оцінити відношення студента до виконання курсової роботи (акуратність, інформативність, кількість виступів, кількість публікацій, працелюбність та дати допуск до захисту Державної екзаменаційної комісії.

**ПРИКЛАДИ ОФОРМЛЕННЯ БІБЛІОГРАФІЧНОГО  
ОПISУ У СПISКУ ДЖЕРЕЛ, ЯКИЙ НАВОДЯТЬ У  
КУРСОВІЙ РОБОТІ**

**СПISOK ЛІТЕРАТУРИ (ПЕРЕЛІК  
ПОСИЛАНЬ)**

**Монографії:**

1. Фещенко, Ю. І. Менеджмент у фізизіатрії [Текст] / Ю. І. Фещенко, В. М. Мельник, А. В. Лірник. – К. : Здоров'я, 2007. – 680 с. – ISBN 978-966-463-001-3.
2. Пархоменко, В. Д. Інформаційна аналітика у сфері науково-технічної діяльності [Текст] / В. Д. Пархоменко, О. В. Пархоменко. – К. : УкрІНТЕІ, 2006. – 224 с.
3. Актуальні питання методології та практики науково-технічної політики [Текст] / під. ред. Б. А. Малицького. – К. : [б. в.], 2001. – 291 с.

**Журнальні статті:**

1. Процюк, Р. Г. Особливості перебігу туберкульозу легень у ВІЛ-інфікованих та хворих на СНІД [Текст] / Р. Г. Процюк // Український пульмонологічний журнал. – 2007. – №4. – С. 9–13.
2. Стадникова, А. В. Диссемінований туберкульоз легких в современных условиях. Есть ли смысл разделять его на острый, подострый, хронический? [Текст] / А. В. Стадникова, Т. А. Синенко, О. В. Ширапова // Український пульмонологічний журнал. – 2007. – №4. – С. 17–20.
3. Проблеми організаційного забезпечення лікування хворих на хіміорезистентний туберкульоз [Текст] / І. М. Горбатюк, С. В. Зайков, С. М. Цвігун, Н. М. Гончар // Український пульмонологічний журнал. – 2007. – №4. – С. 21–23.
4. Проблеми організаційного забезпечення лікування хворих на хіміорезистентний туберкульоз [Текст] / І. М. Горбатюк [та ін.] // Український пульмонологічний

журнал. – 2007. – № 4. – С. 21–23.

5. Сучасні питання хірургічного лікування хворих із вперше виявленим деструктивним туберкульозом легень (огляд літератури) [Електронний ресурс] / Б. В. Радіонов [та ін.] Режим доступу :

<http://www.ifp.kiev.ua/ftp1/original/2008/kalabuha2008.pdf>.

#### **Тези доповідей:**

1. Фещенко, Ю. І. Епідеміологія та профілактика бронхолегеневих захворювань в Україні [Текст] / Ю. І. Фещенко, В. М. Мельник // Роль первичної и вторичної профілактики основних тераневгических захворювань в улучшенні качества жизни: Матеріали науч. трудов республиканской научно-практической конф. – Харьков, 2001. – С. 128.

2. Медико-санітарні аспекти медичної допомоги хворим на позалегеновий туберкульоз в Україні [Текст] / В. Г. Матусевич [та ін.] // VIII Конгрес Світової Федерації українських лікарських товариств : Тез. доп. – Львів, Трускавець, 2000. – С. 14.

3. Прогрессирование туберкулеза: иммунологические механизмы, прогностические критерии [Текст] / Е. Ф. Чернушенко [та ін.] / Збірник матеріалів науково – практичної конференції "Медико-соціальні аспекти боротьби з туберкульозом". – Київ, 2001. – С. 125 –126.

#### **Звіти про НДР:**

1. Вивчити діагностичні можливості шаттл-тесту і лазерної агрегометрії у хворих із хронічним легенеvim серцем [Текст] : звіт про НДР (закл.) І.05.03 / Інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського АМН України; керівн.

В. М. Петренко; викон.: В. К. Гаврисюк [та ін.]. – К., 2005. – 51 с. – Інв. № 0205U006924.

### **Автореферати дисертацій:**

Базелюк, О. М. Оптимізація ведення вагітності та пологів у жінок, хворих на активний туберкульоз легень [Текст] : автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.01 / Базелюк Олег Михалович ; Національний медичний ун-т ім. О. О. Богомольця. – К., 2008. – 22 с.

### **Стандарти:**

ДСТУ 7.1:2006. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання (ГОСТ 7.1: 2003, IDТ) [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.1–84, ГОСТ 7.16–79, ГОСТ 7.18–79, ГОСТ 7.34–81., ГОСТ 7.40–82 ; введ. 2007–07–01. – К. : Держспоживстандарт України, 2007. – 48 с. (Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи).

### **Патенти:**

1. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж науч.-исслед. ин-т связи. - № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). - 3 с. : ил.
2. Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК7 В 64 G 1/00. Одноразовая ракета-носитель [Текст] / Тернер Э. В. (США); заявитель Спейс Системз/Лорал, инк.; шт. поверенный Егорова Г. Б. - № 2000108705/28 ; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I ч.) ; приоритет 09.04.99, № 09/289,037 (США). – 5 с. : ил.

У списку опублікованих праць здобувача, який наводять в авторефераті, необхідно вказати прізвища та ініціали всіх його співавторів незалежно від виду публікації.

## ЛІТЕРАТУРА

1. «Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», затверджене Міністерством освіти України (наказ №161 від 2.06.1993р.).
2. Калиниченко Н. М. Оформление дипломных и курсовых работ. – Учебно-методическое пособие. – М.: Изд. Московс. Ун-та, 1982, 1987. – 186 с.
3. Методичні рекомендації до виконання магістерських робіт за спеціальністю 8.091707 – Технологія зберігання, консервування та переробки м'яса. Варивода Ю. Ю., Ощипок І. М., Гушнянський І. М., Паска М. З. – Львів, 2004. – 36 с.
4. Кравців Р. Й., Паска М. З., Ощипок І. М. Робоча праграма виробничої практики для студентів 4-го курсу ФХТ за спеціальністю 7.091705 – Технологія жирів і жирозамінників. – Львів, 2004. – 24 с.
5. Кравців Р. Й., Паска М. З., Ощипок І. М. Робоча програма переддипломної практики для студентів 5-го курсу ФХТ за спеціальністю 7.091705 – Технологія жирів і жирозамінників. – Львів, 2005. – 24 с.
6. Перспективы развития масложировой промышленности до 1990 г. – Л. : ВНИИЖ, 1985. – 220 с.
7. Арутюнян Н.С., Аришева Е.А., Янова Л.И. и др. Технология переработки жиров. - М.: Агропромиздат, 1985.; - 368 с.

8. Файнберг Е.Е., Товбин И.М., Луговой А.В. Технологическое проектирование жироперерабатывающих предприятий. - М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1983. - 411 с.
9. Молчанов И.В. Технологическое оборудование жироперерабатывающих производств. - М.: Пищевая пром-сть, 1965. - 509 с.
10. ГОСТ 2.701-84 Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению. - Введ. 01.01.1985.
11. ГОСТ 2.796-81 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем. - Введ. 01.01.1983.
12. Драч М.П. Положення про порядок підготовки і видання навчальної літератури у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького / М.П. Драч, О.Є. Смолінська; заг. ред. В.М. Гунчака. - Львів: ЛНУВМ та БТ імені С.З. Гжицького, 2010. - 40 с.



Паска М.З., Ромашко І.С., Драчук У.Р., Галух Б.І.  
Методичні рекомендації до виконання курсових робіт з  
дисципліни «Технологія жирів і жирозамінників» для  
студентів, що навчаються за напрямом «Харчова  
технологія та інженерія». – Львів, 2012. – 28 с.

Колектив упорядників:  
Паска Марія Зіновіївна  
Ромашко Ірина Сергіївна  
Драчук Уляна Романівна  
Галух Богдан Іванович

Навчально-методичне видання  
Друкується без оголошень

Підписано до друку. Формат 60×84/16. Друк офсетний.  
Папір № 2. Умов. др. арк. 1.1. Тираж 100 примірників.  
Віддруковано на різнографі в лабораторії комп'ютерних  
технологій ЛНУВМ ім. С.З. Гжицького  
м. Львів, вул. Пекарська, 50  
тел. 278-36-34