МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА МАШИНОВИКОРИСТАННЯ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ З ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ ПО КАФЕДРІ МВЗ

для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр»
зі спеціальності 208 «Агроінженерія»

Мелітополь 2019

Методичні вказівки з виконання дипломного проекту по кафедрі МВЗ для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 208 «Агроінженерія» – Мелітополь, ТДАТУ, 2019. – 20 с.

Розробили: к.т.н., доц. Мітков В.Б.
к.т.н., доц. Кувачов В.П.
к.т.н., ас. Ігнатьєв Є.І.

Рецензент: к.т.н., доц. Чорна Т.С.

Розглянуто і схвалено до затвердження на засіданні кафедри МВЗ, протокол № ____ від «_____»._____ 2019 р.

Схвалено і рекомендовано до впровадження в навчальний процес методичною комісією механіко-технологічного факультету, протокол _____ № _____ від «_____»._____ 2019 року

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Вступ

Дипломний проект – самостійна робота здобувача, яка показує його знання й уміння у рішенні задач в галузі аграрної інженерії. Дипломне проектування має навчальні цілі та є підсумковим етапом підготовки висококваліфікованого інженера-механіка сільського господарства у закладах вищої освіти.

1 Обгрунтування теми проекту

Тематика дипломних проектів готується кафедрою згідно з методичними вказівками. Вона може бути скорегована на підставі побажань керівників і фахівців господарства, де здобувач проходить практику або навчається за дуальною системою. Для здобувачів, які успішно займалися науковою працею, тема дипломного проекту може бути обрана відповідно до напряму проведених досліджень (наказом по вищому навчальному закладу). Важливо також щоб свої дослідження здобувач виклав окремим розділом дипломного проекту.

Тематика дипломних проектів може змінюватися з урахуванням розвитку виробництва, науки і технічного прогресу в сільському господарстві.

Здобувач ступеня вищої освіти «Бакалавр» може виконувати дипломний проект на тему, рекомендовану кафедрою або на тему, обрану самостійно.

Після вибору теми проекту здобувач повинен подати письмову заяву на ім'я завідувача кафедрою, в якій указує найменування теми дипломного проекту та господарство, за яким виконується проект. Завідувач кафедри назначає керівника проекту.

Здобувач повинен обрати тему, закріпити її за собою, уточнити всі деталі проекту з керівником до початку виїзду на переддипломну практику. Перед від'їздом на переддипломну практику здобувач зобов'язаний одержати конкретне завдання щодо збору необхідного матеріалу.

Кожна тема повинна відповідати наступним вимогам:

а) бути актуальною;

б) відповідати умовам спеціалізації господарства.

2 Вимоги до змісту пояснювальної записки

Пояснювальна записка повинна містити:

1. Титульний лист (1 стор.);
2. Завдання на виконання дипломного проекту (2 стор.)**;**
3. Відомість дипломного проекту (1 стор.);
4. Реферат (1 стор.);
5. Зміст (1 - 2 стор.);
6. Вступ (1 стор.);
7. Основну частину (50 - 60 стор.);
8. Список літератури (1 - 2 стор.);
9. Додатки (за необхідності).

Титульний лист

Титульний лист є першим аркушем дипломного проекту. Він виконується згідно ГОСТ 2.105-95 на аркушах формату А4 (210х297 мм). Загальний вид і приклад заповнення титульного аркуша наведено в додатку А.

Завдання

Вихідним документом на виконання проекту є завдання, затверджене завідувачем кафедри. У завданні, виданому здобувачу, вказується назва теми та вихідні дпнні наказу щодо її затвердження, приводяться необхідні вихідні дані, вказуються структура пояснювальної записки, зміст креслярсько-графічних робіт, та терміни виконання розділів і всього проекту. Приклад заповнення завдання на дипломний проект наведено у додатку Б.

Відомість проекту

Відомість дипломного проекту оформлюється згідно ГОСТ 2.106-96 за формою 4. Відомість проекту відноситься до документів, розбитих на графи і заповнюється згідно ГОСТ 2.105-95. Приклад заповнення відомості дипломного пректу наведено у додатку В.

Реферат

Реферат – це скорочений виклад змісту роботи з основними розробками та висновками, який призначено для ознайомлення з проектом. Він повиннен бути стислим, інформативним [4]. Реферат має бути розміщений безпосередньо після відомості дипломного проекту, починаючи з нової сторінки.

Реферат повинний містити:

- відомості про обсяг пояснювальної записки, кількості розділів, кількості ілюстрацій, таблиць, додатків, кількості джерел відповідно до переліку посилань (приводять усі відомості, включаючи дані додатків);
- текст реферату;
- перелік ключових слів.

Текст реферату повинний відображати представлену в проекті інформацію і, як правило, у такій послідовності:

- об'єкт дослідження або розробки;
- ціль роботи;
- методи дослідження і апаратура;
- результати і їхня новизна;
- основні конструктивні, технологічні і техніко-експлуатаційні характеристики і показники;
- ступінь впровадження;
- взаємозв'язок з іншими роботами;
- рекомендації щодо використання результатів роботи;
- область застосування;
- економічна ефективність;
- значимість роботи і висновки;
- прогнозовані припущення про розвиток об'єкта дослідження або розробки.

Реферат необхідно виконувати обсягом не більш 500 слів і, бажано, щоб він умістився на одній сторінці формату А4 (210х297 мм).

Ключові слова, що є визначальними для розкриття суті пояснювальної записки, розташовуються після тексту реферату.

Перелік ключових слів містить від 5 до 15 слів (словосполучень), надрукованих прописними (великими) буквами в називному відмінку в рядок через коми.

Приклад написання реферату приведено у додатку Г.

Зміст

У текстових документах обсягом більш 10 сторінок поміщають зміст. Він містить найменування і номери початкових сторінок всіх розділів, підрозділів і пунктів (якщо вони мають заголовки).

Слово «ЗМІСТ» записують у виді заголовка симетрично тексту прописними літерами. Найменування, включені до змісту, записують малими літерами, починаючи з прописної. Зміст включають у загальну кількість сторінок пояснювальної записки. Зміст виконують відповідно до ГОСТ 2.105-95 та ДСТУ 3008-95. Приклад заповнення змісту приведений у додатку Д.

Основна частина

Основна частина записки повинна починатися зі вступу. У ньому коротко характеризують сучасний стан питання, якому присвячена робота, а також мета проекту. В вступі слід чітко сформулювати, у чому полягають новизна та актуальність описуваної роботи і обґрунтувати необхідність її виконання. Обсяг вступу 1...2 сторінки.

Подальший зміст основної частини проекту повинний відповідати завданню на проектування і закінчуватися висновком.

У висновках підводиться підсумок виконаної роботи. У ньому повинні міститись: оцінка результатів роботи; пропозиції з використання отриманих результатів; шляхи і мети подальшої роботи в цій області або обґрунтована недоцільність її продовження.

Методи написання висновків представлено у підручнику В.Т. Надикто «Основи наукових досліджень» [4].

Список літератури

Список повинен містити перелік літератури, використаної при виконанні проекту. Бібліографічний опис оформлюється згідно з ДСТУ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Приклад списку літератури представлено у додатку Е.

Оформлення додатків

Додатки оформлюються як продовження пояснювальної записки за ГОСТ 2.105-95.

ЗМІСТ ТА СТУКТУРА ПРОЕКТІВ

Орієнтовний зміст та стуктура проекту на тему: «Організація технологічного процесу (назва процесу) при вирощуванні сільськогосподарської культури (назва культури) в умовах господарства (назва підприємства)»

1 Аналіз господарської діяльності підприємства та технології вирощування заданої с.-г. культури

1.1 Природно-кліматичні та виробничо-господарчі умови (адміністративне положення, природнокліматичні умови, земельні угіддя, спрямування господарчої діяльності)

1.2 Показники господарчої діяльності, їх аналіз

1.3 Аналіз технологій вирощування с.-г. культури

1.4 Шляхи підвищення ефективності заданого технологічного процесу при вирощуванні с.-г. культури в умовах господарства

Висновки (загальний аналіз та пропозиції щодо подальших розробок)

2 Розроблення технологічної карти на вирощування с.-г. культури та операційно-технологічної карти на заданий технологічний процес

2.1 Розроблення технологічної карти на вирощування с.-г. культури

2.2 Розроблення операційно-технологічної карти на виконання сільськогосподарської операції

2.3 Розрахунок складу та планування роботи машинно-тракторного парку

3 Охорона праці

4 Розрахунок і аналіз техніко – економічних показників виробництва с.г. культури

Висновки (стисле викладення отриманих результатів)

Список літератури

Додатки (якщо потрібно)

Орієнтовна тематика графічних аркушів (формат А1)

1. Аналіз показників господарської діяльності підприємства.

2. Технологічна карта на вирощування с.-г. культури.

3. Операційно-технологічна карта на виконання заданого технологічного процесу.

4. Річний план-графік завантаження тракторів/с.-г. машин та потреби механізаторів.

5. Схема (принципіальна, функціональна, кінематична тощо) машинно-тракторного агрегату із запропонованим конструктивно-технологічним його вдосконаленням.

6. Техніко-економічні обґрунтування проектних рішень.

Орієнтовний зміст та стуктура проекту на тему: «Обгрунтування механізованого технологічного процесу (назва процесу) при вирощуванні сільськогосподарської культури (назва культури) в умовах підприємства (назва підприємства)»

1 Аналіз виробництва с.-г. культури. Перспективи та недоліки.

1.2 Способи вирощування пропонуємої с.-г. культури, та їх недоліки

1.3 Тенденції на ринку виробництва с.-г. культури

Висновки (загальний аналіз та пропозиції щодо подальших розробок)

2 Вдосконалення проведення механізованого технологічного процесу

2.1 Обґрунтування до застосування нового або модернізованого с.-г. знаряддя

2.2 Розробка операційно-технологічної карти на с.-г. операцію

2.3 Розробка технологічної карти вирощування та збирання с.-г. культури

3 Охорона праці

3.1 Вимоги охорони праці та технічної безпеки використання модернізованого с.-г. знаряддя

4 Техніко-економічна ефективність проектованого технологічного процесу або технології вирощування с.-г. культури

Висновки (стисле викладення отриманих результатів)

Список літератури

Додатки (якщо потрібно)

Орієнтовна тематика графічних аркушів (формат А1)

1. Аналіз виробництва с.-г. культури
2. Аналіз механізованих процесів виробництва цієї культури
3. Операційно-технологічна карта роботи с.-г. знаряддя
4. Технологічна карта на вирощування та збирання с.-г. культури
5. Розрахунок техніко - економічних показників по операціям
6. Техніко-економічні показники

Орієнтовний зміст та стуктура проекту на тему: «Удосконалення технологічного процесу (назва процесу) при вирощуванні с.-г. культури (назва культури) в умовах підприємства (назва підприємства)»

1 Аналіз стану виробництва заданої с.-г. культури у господарстві

1.1 Аналіз технології вирощування заданої с.-г. культури

1.2 Матеріально-технічна база для проведення заданого технологічного процесу

1.3 Шляхи підвищення ефективності заданого технологічного процесу

1.4 Висновки до розділу

2 Розробка операційно-технологічної карти на заданий технологічний процес

2.1 Обґрунтування системи або технології виконання заданого технологічного процесу

2.2 Розроблення агротехнічних вимог та контролю якості виконання технологічного процесу

2.3 Обґрунтування складу та режиму роботи машинно-тракторного агрегату для виконання заданого технологічного процесу

2.4 Підготовка агрегату та поля до роботи

3 Охорона праці

3.1 Вимоги охорони праці та технічної безпеки стосовно заданого технологічного процесу

4 Техніко-економічна ефективність проектованого технологічного процесу

Висновки (стисле викладення отриманих результатів)

Список літератури

Додатки (якщо потрібно)

Орієнтовна тематика графічних аркушів (формат А1)

1. Аналіз способів та методів виконання заданого технологічного процесу
2. Нова система або технологія для проведення заданого технологічного процесу
3. Схема (принципіальна, функціональна, кінематична тощо) нового машинно-тракторного агрегату із запропонованим конструктивно-технологічним його вдосконаленням
4. Використання елементів точного землеробства для проведення заданого технологічного процесу
5. Операційно-технологічна карта на виконання технологічного процесу
6. Техніко-економічна ефективність проектованого технологічного процесу

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Методичні рекомендації з оформлення курсових і дипломних проектів (робіт)/ М.М. Аблогін, А.О.Смєлов. – Мелітополь: ТДАТУ, 2012. – 42с.
2. Положення про організацію дипломування в ТДАТУ / О.П.Ломейко, А.О.Смєлов. – Мелітополь: ТДАТУ, 2012. – 23с
3. ДСТУ 4397:2005. Методи економічного оцінювання техніки нп етапі виробування. К.: Держпобрібстандарт України. 2005. – 32 с.
4. Надикто В.Т. Основи наукових досліджень / В.Т. Надикто. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. – 268 с.

Додатки

Додаток А
(довідковий)
Приклад оформлення титульного аркуша

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
машиновикористання в землеробстві
проф. _____ В.Т. Надикто
"___" _____ 2019 р.

Пояснювальна записка
до дипломного проекту
здобувача ступеня вищої освіти «Бакалавр»

на тему: **«ОРГАНІЗАЦІЯ МЕХАНІЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ-РІПКИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ»**

43МЗД.ХХХ.000000 ПЗ

Виконав: здобувач ступеня вищої освіти
«Бакалавр» ___ курсу ____САІ групи
Спеціальності 208 Агроінженерія
Освітня програма _ Агроінженерія

_____П.П. Кошель

Керівник доц. _____ В.Б. Мітков

Консультант ст. викл. _____ М.В. Зоря

Нормоконтроль доц. _____ В.М. Мітін

Рецензент _____ _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

Мелітополь 2019

Додаток Б
(довідковий)
Приклад оформлення завдання на дипломний проект

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

Інститут, факультет МТ Кафедра Машиновикористання в землеробстві

Ступінь вищої освіти Бакалавр
Спеціальність 208 Агроінженерія
Освітня програма Агроінженерія
(назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри МВЗ
проф. _____ В.Т. Надикто
“___” _____2019 р.

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ ЗДОБУВАЧУ
Кошель Петру Петровичу

1 Тема проекту: «Обгрунтування механізованого технологічного процесу розущільнення грунту при вирощуванні цибулі-ріпки в умовах півдня України»
керівник проекту доцент Мітков В.Б.,
затверджена наказом ректора університету від “ 14 ” травня 2018 р. № 613-С.
2 Строк подання дипломного проекту на кафедру 08.06.2018
3 Вихідні дані до проекту(роботи) Закони України, Накази Верховної Ради, Накази президента України щодо сільського господарства. Інтернет ресурси, наукові проспекти, науково-публіцистичні журнали тощо.
4 Зміст пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)
1. Аналіз виробництва цибулі-ріпки. Перспективи та недоліки.
2. Вдосконалення проведення механізованих робіт при вирощуванні цибулі-ріпки
3. Розроблення технологічної карти вирощування та збирання цибулі-ріпки
4. Охорона праці
5. Розрахунок і аналіз техніко-економічних показників виробництва цибулі-ріпки
5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)
1. Аналіз виробництва цибулі
2. Розпушувач грунту модернізований
3. Операційно-технологічна карта роботи розпушувача грунту
4. Технологічна карта на вирощування та збирання цибулі

5. Розрахунок техніко-економічних показників по операціям
6. Техніко-економічні показники

6 Консультанти розділів проекту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Дата, підпис			
		завдання видав		завдання прийняв	
Охорона праці	Зоря М.В., старший викладач				

7 Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
1	Аналіз виробництва цибулі-ріпки. Перспективи та недоліки.	20.02.19	
2	Вдосконалення проведення механізованих робіт при вирощуванні цибулі-ріпки	15.03.19	
3	Розроблення технологічної карти вирощування та збирання цибулі-ріпки	30.04.19	
4	Охорона праці	25.05.19	
5	Розрахунок і аналіз техніко – економічних показників виробництва цибулі-ріпки	05.06.19	
	Закінчення проекту та представлення його на кафедру.	до 08.06.19	

Здобувач _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

Керівник проекту (роботи) _____
(підпис) *(ініціали та прізвище)*

Додаток В
(довідковий)
Приклад відомості дипломного проекту

№ рядка	Формат	Позначення	Найменування	Кількість листів	Номер листа	Примітка
1	А4	43 МЗД 111.000.000 ПЗ	Пояснювальна			
2			записка	92		
3						
4	А1	43 МЗД 111.101.000	Аналіз господарської діяльності			
5			СТОВ «Рассвет»	1	1	
6	А1	43 МЗД 111.201.000	Порівняльний вибір			
7			агрегатів	1	2	
8	А1	43 МЗД 111.202.000	Технологічна карта на вирощування			
9			та збирання соняшнику	1	3	
10	А1	43 МЗД 111.203.000	Операційно-технологічна карта			
11			на внесення мінеральних добрив	1	4	
12	А1	43 МЗД 111.301.000	Вдосконалення процесу внесення			
13			мінеральних добрив	1	5	
14	А1	43 МЗД 111.501.000	Техніко-економічні показники проекту	1	6	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

Зм.	Арк.	№ документа	Підпис	Дата	43МЗД 111.000.000 ВДП		
Розробив		Ангеловський К.А.			ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ	Літ.	Маса	Масштаб
Перевірив		Кюрчев В.М.				і		
Т.контр						ТДАТУ, 2018		
Н.контр		Мітін В.М.						
Затвердив		Надикто В.Т.						

Додаток Г
(довідковий)
Приклад реферату дипломного проекту

РЕФЕРАТ

Дипломний проект: 64 сторінок машинопису, 5 розділів, 10 таблиць, 2 рисунки та 22 посилання на літературні джерела.

Графічна частина роботи – 6 аркушів формату А1.

Об'єкт розробки – технологічні розрахунки та комплекс машин для вирощування та збирання цибулі-ріпки.

Мета роботи: зменшення витрат пального та збільшення продуктивності агрегатів для вирощування і збирання цибулі.

Представлено аналіз технології вирощування та збирання цибулі-ріпки в умовах півдня України, виявлені недоліки, відкриті резерви для покращення показників використання МТП при виробництві цибулі-ріпки.

Розроблена технологічна карта на вирощування та збирання цибулі. Для неї запропоновано новий розпушувач грунту, на роботу якого зроблена операційно-технологічна карта. Проведено порівняльний аналіз с.-г. агрегатів для підготовки грунту до посадки цибулі-ріпки. Розраховані основні експлуатаційні та економічні показники при вирощуванні та збирання цибулі.

Наведено техніко-економічну оцінку упровадженої технології вирощування цибулі в умовах півдня України.

Ключеві слова: **ЦИБУЛЯ, ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА, ОПЕРАЦІЙНА КАРТА, СОБІВАРТІСТЬ, ВИТРАТИ ПАЛЬНОГО, ВИТРАТИ ПРАЦІ.**

Додаток Д
(довідковий)
Приклад оформлення змісту

ЗМІСТ

В С Т У П 7

1 АНАЛІЗ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКОГО ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «РАССВЕТ» 8

1.1 Господарська діяльність, географічне місце розташування та кліматичні умови підприємства СТОВ «Рассвет» 8

1.2 Виробничо-технічна характеристика господарства 12

Оновлення та реконструювання виробничих потужностей 16

1.3 Аналіз технології вирощування соняшника в господарстві 17

1.4 Аналіз економічних показників вирощування соняшника 19

2 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОЩУВАННЯ І ЗБИРАННЯ СОНЯШНИКУ У ГОСПОДАРСТВІ 23

2.1 Агротехніка вирощування соняшнику 23

2.2 Засоби механізації і технологічна карта на вирощування та збирання соняшнику 28

2.3 Технологічна карта вирощування соняшнику 39

2.4 Розробка технології та організації виконання внесення мінеральних добрив 43

3 ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ 55

3.1 Аналіз існуючих конструкцій і вимоги до них 55

3.2 Технічна характеристика й завдання на дослідження виробу 56

3.3 Огляд існуючих технічних рішень по поліпшенню рівномірності внесення добрив 57

3.4 Теоретичні передумови до розроблювальної конструкції 59

					4ЗМЗД.111.000000ПЗ		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Ангеловський			ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ	Літера	Аркуш 5 / Аркушів 76
Перев.		Кюрчев В.М.					
Т. контр.						ТДАТУ, 2018	
Н.контр.		Мітін В.М.					
Затв.		Надикто В.Т.					

4 ОХОРОНА ПРАЦІ 70
4.1 Вимоги безпеки до технологічного процесу вирощування соняшника 70
4.2 Рішення по дозабезпеченню рівнів безпеки праці і доведення екологічності виробництва до нормативних значень 74
4.3 Аналіз небезпечних факторів під час виконання технологічного процесу 79
4.4 Моделювання процесів формування та виникнення травмонебезпечних ситуацій 80
5 ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ 83
В И С Н О В К И 90
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 91

Додаток Е
(довідковий)
Приклад оформлення списку літератури

ОДИН АВТОР

Якуба К. І. Життєвий і трудовий потенціал сільського населення України : теорія, методологія, практика / К. І. Якуба. — К. : Ін-т аграрної економіки, 2007. — 361 с.

ДВА АВТОРА

Суберляк О. В. Технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / О. В. Суберляк, П. І. Баштанник. — Львів : Растр-7, 2007. — 375 с.

ТРИ АВТОРА

Найдиш, В. М. Дискретне диференціювання : навч. посіб. для студ. ВНЗ III-IV рівнів акредитації / В. М. Найдиш, В. М. Верещага, А. В. Найдиш. — Мелітополь : Люкс, 2007. — 114 с.

ЧОТИРИ АВТОРА

За наявності інформації про чотири або більше осіб і (або) організацій кількість відомостей про відповідальність що наводяться, визначає бібліографуюча організація.

Механізація переробної галузі агропромислового комплексу : підруч. для учнів проф.-техн. навч. закл. / О. В. Гвоздєв, Ф. Ю. Ялпачик, Ю. П. Рогач, М. М. Сердюк. — К. : Вища освіта, 2006. — 478, с. — (ПТО: Професійно-технічна освіта).

Методичні рекомендації з експертної оцінки майна у підприємствах АПК / Г. М. Підлісецький [та ін.]. — К. : ННЦ Ін-т аграрної економіки, 2005. — 224 с.

П'ЯТЬ І БІЛЬШЕ АВТОРІВ

Формування здорового способу життя молоді : навч.-метод. посіб. для працівників соц. служб для сім'ї, дітей та молоді / Т. В. Бондар, О. Г. Карпенко, Д. М. Дикова-Фаворська та ін. — К. : Укр. ін-т соц. дослідж., 2005. — 115 с. — (Серія Формування здорового способу життя молоді : у 14 кн. ; кн. 13.)

Біохімія: ділові ігри та ситуаційні задачі : навч. посібник / М. Є. Кучеренко [та ін]. - К. : Либідь, 1994. — 208 с.

БЕЗ АВТОРА

Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва : навч. посібник / за ред. І. І. Ревенка — К. : Урожай, 1994. — 288 с.

БАГАТОТОМНИЙ ДОКУМЕНТ

Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства : збірник наукових праць / ХДТУСГ. — Харків : ХДТУСГ, 2000 - .Вип. 1 : Механізація сільського виробництва. - 2000. - 384 с.

Історія Національної академії наук України, 1941—1945 / [упоряд. Л. М. Яременко та ін.] — К. : Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, 2007— ....(Джерела з історії науки в Україні). Ч. 2 : Додатки. — 2007. — 573 с.

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЙ

Економіка, менеджмент, освіта в системі реформування агропромислового комплексу : матеріали Всеукр. конф. молодих учених-аграрників, (Харків, 11—13 жовт. 2000 р.) / М-во аграр. політики, Харків. держ. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. — Х. : Харків. держ. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва, 2000. — 167 с.

СЛОВНИКИ

Тимошенко З. І. Болонський процес в дії : слов.-довід. основ. термінів і понять з орг. навч. процесу у вищ. навч. закл. / З. І. Тимошенко, О. І. Тимошенко — К. : Європ. ун-т, 2007. — 57 с.

ЗАКОНОДАВЧІ ТА НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

Кримінально-процесуальний кодекс України : за станом на 1 груд. 2005 р. / Верховна Рада України. — Офіц. вид. — К. : Парлам. вид-во, 2006. — 207 с. — (Бібліотека офіційних видань).

Експлуатація, порядок і терміни перевірки запобіжних пристроїв посудин, апаратів і трубопроводів теплових електростанцій : СОУ-Н ЕЕ 39.501:2007. — Офіц. вид. — К. : ГРІФРЕ : М-во палива та енергетики України, 2007. — 74 с. — (Нормативний документ Мінпаливенерго України. Інструкція).

СТАНДАРТИ

Якість води. Словник термінів : ДСТУ ISO 6107-1:2004 — ДСТУ ISO 6107-9:2004. — [Чинний від 2005-04-01]. — К. : Держспоживстандарт України, 2006. — 181 с. — (Національні стандарти України).

Національна стандартизація. Правила розроблення, по будови, викладання, оформлення, ведення національних класифікаторів : ДСТУ 1.10:2005. — На заміну ДСТУ 3456—96, КНД 50—028—94; чинний від 2006-01-01. — К. : Держспоживстандарт України, 2006. — 16 с. — (Національний стандарт України).

КАТАЛОГИ

Вищі навчальні заклади України : каталог / за ред. І. О. Вакарчука. — К. : Навч.-метод. центр, 2008 —. .... Т. 1. — 2008. — 520 с.

ДИСЕРТАЦІЇ

Лісняк А. А. Геометричне моделювання дій механічних пристроїв на основі властивостей трикутника релло: дис... канд. техн. наук : 05.01.01 / А. А. Лісняк. — Харків : [б. в.], 2008. — 174 с.

АВТОРЕФЕРАТИ ДИСЕРТАЦІЙ

Новосад І. Я. Технологічне забезпечення виготовлення секцій робочих органів гнучких гвинтових конвеєрів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.02.08 «Технологія машинобудування» / І. Я. Новосад ; Тернопіл. держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. — Тернопіль : [б. в.], 2007. — 20, с.

ПАТЕНТИ

Пат. 679 Україна, МКИ^{5} В 03 В 5/28, В 03 В5/70. Гідравлічний класифікатор / В. В. Тарасенко (Україна). – № 932302216; заявл. 22.02.93 ; опубл. 15.12.93, Бюл. № 2. – С. 36.

ЧАСТИНА КНИГИ, ПЕРІОДИЧНОГО, ПРОДОВЖУВАНОГО ВИДАННЯ

Валова І. Нові принципи угоди Базель II / І. Валова ; пер. з англ. Н. М. Середи // Банки та банківські системи. — 2007. — Т. 2, № 2. — С. 13—20.

Чорний Д.Н. Міське самоврядування: тягарі проблем, принади цивілізації / Д. М. Чорний // По лівий бік Дніпра: проблеми модернізації міст України : (кінець XIX—початок XX ст.) / Д. М. Чорний. — Х., 2007. — Розд. 3. — С. 137—202.

Шиян Д. В. Теорія аграрних циклів: історія та методологічні засади формування / Д. В. Шиян // Економіка АПК. — 2006. — № 10. — С. 24-31.

ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ

Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та освіті : підсумки 10-ї Міжнар. конф. "Крим -2003" [Електронний ресурс] / Л. Й. Костенко, А. О. Чекмарьов, А. Г. Бровкін, І. А. Павлуша // Бібліотечний вісник. — 2003. — № 4. — С. 43. — Режим доступу до журн. : http://www.nbuv.gov.ua/articles/2003/03klinko.htm.

Розподіл населення найбільш численних національностей за статтю та віком, шлюбним станом, мовними ознаками та рівнем освіти [Електронний ресурс] / Держ. ком. статистики України — К. : Інфодиск, 2004. — 1електрон. опт. диск (CD-ROM) : кольор. ; 12 см. — (Всеукраїнський перепис населен-ня, 2001). — Систем. вимоги: Pentium-266 ; 32 Mb RAM ; CD-ROM Windows 98/2000/NT/XP. — Назва з титул. екрану.

20,1, 18,3, 16,5, 14,7, 12,9
2,19, 4,17, 6,15, 8,13, 10,11