

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ **ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ**

З ПРОФЕСІЇ «ТРАКТОРИСТ-МАШИНІСТ С/Г ВИРОБНИЦТВА»

Важливою складовою підсумків навчання для учнів професійно-технічних навчальних закладів є захист дипломної роботи, проекту чи творчої роботи, що її замінює.

Дипломна робота – це вид кваліфікаційної роботи, головним змістом якої є розв’язання актуальної виробничої проблеми. Тема дипломної роботи повинна починатися зі слів: «Технологія ...», «Технологічний процес ...». У назві дипломної роботи не дозволяється використовувати скорочення (аббревіатури), крім загальноприйнятих.

Терміни видачі завдання на дипломну роботу

Завдання на дипломну роботу повинні бути розглянуті на засіданні методичної комісії з даного фаху, затверджені заступником директора з навчально-виробничої роботи та видані учням випускних груп не пізніше, ніж як за 2-3 тижні до початку виробничої практики.

Метою виконання дипломної роботи є:

1. Засвоєння учнями методів розробки та технологічного рішення визначеного завдання.
2. Закріплення навичок самостійної роботи з технічною літературою та узагальнення матеріалу, засвоєного під час виробничої практики.
3. Перевірка рівня готовності учнів до самостійної роботи за обраною професією:
 - учень повинен чітко усвідомлювати поставлені перед ним завдання, технологічну послідовність виконання роботи, визначити матеріали та інструменти, якими будуть виконуватись роботи, опираючись на економічні розрахунки, матеріальну потребу та враховуючи правила охорони праці. Учень також повинен мати навички з використання

навчально-технологічної документації, чітко формулювати свої думки, читати креслення, здійснювати технічні розрахунки та розробляти карти технологічних процесів.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

Дипломна робота повинна включати текстову частину (пояснювальну записку обсягом 50-60 аркушів рукописного тексту або 30-35 авторських аркушів), графічну частину – креслення, виконані на аркушах формату А-1(594x841мм), а також обов'язково - відгук керівника дипломної роботи.

Допускається графічну частину замінити виготовленням макету відповідно до теми дипломної роботи.

Текстова частина дипломної роботи

Текст пояснювальної записки пишеться чорнилом (пастою) одного кольору (чорного або синього) або дозволяється друкувати:

- формат аркушів – А4;
- шрифт - Times New Roman 14 пунктів;
- міжрядковий інтервал – 1,5 лінії;
- поля – праворуч – 20мм, вгорі та знизу – 10мм, ліворуч – 30мм;
- відстань між заголовком та текстом має бути в межах 15-20мм;
- мова – українська.

Матеріал викладають у логічній і технологічній послідовності. Логіко-сміслові частини тексту виділяють за допомогою абзаців. Технологічні терміни і визначення виділяють, підкреслюють лініями різних конфігурацій залежно від технологічної послідовності.

У змісті подаються найменування та номери початкових сторінок усіх розділів, підрозділів, починаючи зі вступу і закінчуючи списком використаних літературних джерел, додатками, якщо вони є.

Заголовки змісту повинні точно повторювати заголовки в тексті. Скорочувати заголовки в змісті або наводити їх у іншій редакції, порівняно із

заголовком у тексті, не дозволяється. Усі заголовки в змісті починаються з великої літери без крапки в кінці.

Останнє слово кожного заголовка з'єднується крапками з відповідним номером сторінки у правому крайньому положенні в рядку.

Наприклад:

ЗМІСТ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ІСНУЮЧИХ С/Г
ТЕХНОЛОГІЙ

1.1. Опис технологій

1.2. Технологічна карта

Нумерація сторінок наскрізна, номер сторінки проставляють у верхньому правому куті.

Титульний аркуш та завдання на дипломну роботу не нумеруються.

Вступ, кожний розділ, підрозділ, висновок, список літературних джерел та відгук починається з нової сторінки, а наступний підрозділ – одразу після завершення попереднього.

Розділи, підрозділи слід нумерувати арабськими цифрами. Заголовки розділів друкують великими літерами та розміщують посередині відносно основного тексту. Заголовки підрозділів друкують з абзацним відступом.

Номер підрозділу включає номер розділу і порядковий номер підрозділу, відокремлений крапкою. (наприклад: 1.1., 1.2. тощо).

**Вимоги до обсягів та змістового наповнення кожного з розділів
дипломної роботи:**

Вступ (2-3 стр.) повинен містити обґрунтування актуальності і практичного значення обраної теми дипломної роботи. Вмотивовано довести, що виходячи із сучасного стану розвитку економіки регіону обрана тема є актуальною, як з точки зору теоретичних знань, так і з практичних умінь та навичок.

Розділ 1 (3-4 стр.) пов'язані з Агротехнологією, Організацією с/г виробництва: необхідно визначити порядок с/г робіт, провести їх опис, зробити узагальнені висновки про доцільність саме цих робіт.

Розділ 2 (3-4 стр.) – подається у вигляді морфологічних таблиць, рисунків.

Розділ 3 (10-12 стр.) – це найбільша частина роботи. Учні самостійно складають технологічні карти або використовують вже існуючі, описують послідовність виконання технологічних операцій у ході виконання цієї роботи. У цьому розділі описують новітній досвід, інноваційні технології та методи виконання робіт.

Розділ 4 (1-2 стр.) містить схематичне зображення робочої ділянки, процесу, модернізації пристрою, який покращить роботу машини згідно із вимогами наукової організації праці.

Розділ 5 (2-3 стр.) – наводяться економічні розрахунки згідно впровадженій технології, її доцільність.

Розділ 6 (2-3 стр.) – охоплює заходи з охорони праці відповідно до вимог, охорону навколишнього середовища при впровадженні даної технології, протипожежні заходи, послідовно вказуючи на способи запобігання, які виконуються до початку та після закінчення певних операцій в с/г виробництві; особливості робіт у зимовий період.

Висновок (1-2 стр.) – завершальна частина дипломної роботи, узагальнює матеріал та розкриває практичне значення теми дипломної роботи.

Список літературних джерел (1-2 стр.) подається у такій послідовності:

- 1) перелік інструкцій та нормативних документів;
- 2) навчально-методична, спеціальна література, видана українською або російською мовами.

Підручники та посібники описують таким чином: прізвище та ініціали автора, назва підручника, місце видання, видавництво, рік видання.

Додатки – матеріал, що доповнює положення роботи. Кожний додаток слід починати з нової сторінки із зазначенням вгорі всередині сторінки слова «Додаток» і його позначенням великими літерами української абетки,

починаючи з А, за винятком літери Г, Є, З, І, Ї, Й, О, Ч, Ь. Додаток повинен мати заголовок, який друкують симетрично відносно тексту з великої літери окремим рядком.

У відгуку керівника дипломної роботи має зазначатися:

- головна мета дипломної роботи;
- ступінь відповідності виконаної дипломної роботи завданню;
- рівень підготовленості випускника ПТНЗ до прийняття сучасних рішень;
- рівень професійних умінь та знань випускника ПТНЗ, його особисті здобутки;
- відповідність якості підготовки випускника ПТНЗ вимогам освітньо-кваліфікаційної характеристики та можливості щодо присвоєння йому відповідної кваліфікації.

ФОРМИ НАДАННЯ КОНСУЛЬТАЦІЙ

Групові консультації надаються для всіх учнів групи. Мета їх проведення – ознайомлення з вимогами щодо змісту оформлення дипломної роботи. Окремі розділи пояснюють та консультують, розбивши групи на підгрупи або індивідуально і акцентують увагу на особливостях виконання кожного з розділів дипломної роботи.

У подальшому консультації можуть надаватися індивідуально та групам і підгрупам учнів залежно від потреби.

Тематичний графік виконання консультацій

1. Видача завдань
2. Розгорнутий план дипломної роботи.
3. Ознайомлення із загальними вимогами щодо виконання дипломної роботи. Демонстрація зразків дипломної роботи.
- 4-6. Добір літератури відповідно до теми. Індивідуальна робота.
7. Вступ.

- 8-10. Розділ 1. Коротка характеристика технологій вирощування с/г культур.
- 11-13. Розділ 2. Методи складання технологічних карт.
- 14-15. Морфологічні таблиці, ескізи, рисунки, які повинні міститися у дипломній роботі.
19. Застосування новітніх форм виконання робіт.
20. Наукова організація праці в сільському господарстві.
21. Ознайомлення з технічною документацією.
22. Визначення норм часу, необхідних для виконання дипломної роботи.
23. Розділ 5. Основні вимоги до виконання та приймання дипломної роботи.
24. Охорона праці та довкілля.
25. Складання переліку літературних джерел.
26. Вимоги до змісту та оформлення графічної роботи або макета.
27. Перевірка чернеток, додаткової рекомендації щодо оформлення чистого варіанту дипломної роботи.
28. Перевірка графічних робіт або макетів. Відгук на виконані дипломні роботи.

Додаток А.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ**

Снігурівський професійний ліцей

ДИПЛОМНА РОБОТА

Учня групи № _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

ПРОФЕСІЯ: _____

ТЕМА: _____

Робота допущена до захисту з оцінкою _____

Керівник дипломної роботи _____
(прізвище, ім'я, по батькові) _____
(підпис)

Погоджено
Голова методичної комісії
_____ П.І.Б.
(підпис)

Затверджую
Заступник директора з НВР
_____ П.І.Б.
(підпис)

ЗАВДАННЯ
на виконання дипломної роботи

Учня групи № _____

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

Професія: _____

Тема: _____

Графічна частина або макет _____

Дата видачі «__» _____ 201_ рік

Термін виконання «__» _____ 201_ рік

Керівник дипломної роботи _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з НВР _____

Розглянуто
на засіданні МК
протокол №____
від _____

Завдання дипломних робіт
з професії 8331.2 «Тракторист- машиніст сільськогосподарського
виробництва»
(1-річний термін навчання)

Ви працюєте Трактористом-машиністом с/г виробництва.

Вам пропонується:

- описати послідовність виконання робіт МТА відповідно до агротехнічних вимог та методів контролю при вирощуванні і збиранні с/г культур;
- провести розрахунки витрат паливо-мастильних матеріалів;
- розробити технологічну карту с/г культури;
- вказати види технічного обслуговування, вимоги охорони праці та екологічного захисту навколишнього середовища при виконанні даних робіт згідно із запропонованим варіантом.

Варіант	Види роботи	Площа	Тип ґрунту	Рельєф площі
1	Озима пшениця	200 га	Чорнозем	Нахил поля 1,5%
2	Кукурудза та зерно	150 га	Сіро-лісовий	Нахил поля 2%
3	Люцерна та насіння	100 га	Піщаний	Рівно
4	Озимий ріпак	150 га	Чорнозем	Рівно
5	Соняшник	200 га	Чорнозем	Нахил поля 1,5%
6	Горох	80 га	Сіро-лісовий	Рівно

7	Пшениця ярова	150 га	Чорнозем	Нахил поля 2%
8	Картопля	200 га	Чорнозем	Рівно

II. Рецензування дипломної роботи

Після написання дипломної роботи не пізніше ніж 7 днів до попереднього захисту учень подає її на рецензування керівнику-консультанту, який пише на неї відгук (в розмірі 1 аркушу). Оцінюється дипломна робота за 12-ти бальною системою.

У рецензії керівник (консультант) дає стислу характеристику, оцінює теоретичний рівень, переваги та недоліки, якість і відповідність до вимог оформлення, оцінюється підготовленість учнів до самостійної роботи. Наприкінці рецензії ставиться загальна оцінка роботи. Без рецензії дипломна робота до захисту не допускається.

Як показує досвід рецензування, що в дипломних роботах зустрічаються недоліки:

- відхилення від теми;
- безсистемність викладу матеріалу, повторення одних і тих самих положень;
- логічні помилки⁴
- невміння відокремлювати головне;
- невдале поєднання теоретичного матеріалу з фактичним⁴
- порушення рекомендацій щодо оформлення дипломної роботи.

У разі негативної оцінки, дипломна робота разом з рецензією повертається учню, який повинен допрацювати її з урахуванням зауважень і лише після цього допрацьований варіант разом з рецензією подається керівнику (консультанту) для повторної перевірки.

III Захист роботи.

Дипломна робота разом з рецензією керівника за місяць до захисту подається учнем на методичне об'єднання для проходження попереднього захисту, де вирішується питання про її готовність до захисту.

Тези доповіді учня на захисті дипломних робіт готуються заздалегідь. Доповідь повинна бути тривалою (5-7 хвилин) і змістовою. У доповіді учневі слід розкрити актуальність обраної теми, дати характеристику технології. Під час доповіді необхідно звертати увагу членів комісії на демонстраційний

матеріал, коротко пояснювати його зміст, на пропозиції, які подані у розділі з дипломної роботи.

Після доповіді учень відповідає на питання членів комісії, які присутні на захисті. Перед захистом учнем роботи зачитується рецензія керівника. Наприкінці учневі надається слово для відповіді на зауваження керівника роботи.

Результати захисту дипломної роботи оцінюють за 12-ти бальною системою та проставляються у заліковій відомості навчальної групи та у додатку в дипломі. Після закритого засідання атестаційної комісії голова оголошує результати захисту робіт.

Учні, які не виконали дипломної роботи у встановлений термін або за результатами захисту отримали незадовільну оцінку відраховуються з ПТНЗ з правом повторного захисту дипломної роботи наст