

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА  
Факультет плодовоовочівництва, екології та захисту рослин

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
**щодо проходження науково-виробничої практики**  
**студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр»**  
**спеціальностей 8.09010104 «Плодовоовочівництво**  
**і виноградарство»**  
**та 8.09010107 «Технології закритого ґрунту»**

**Умань – 2014 р.**

Методичні рекомендації щодо проходження науково-виробничої практики студентами освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" зі спеціальності 8.09010104 "Плодоовочівництво і виноградарство" та 8.09010107 "Технології закритого ґрунту". – Умань: Уманський національний університет садівництва, 2014. – 28 с.

У методичних рекомендаціях висвітлено питання організації, проведення та підведення підсумків науково-виробничої практики студентів, які навчаються за освітньо-кваліфікаційним рівнем "магістр".

Методичні рекомендації підготовлені колективом викладачів у складі: професорів О.В. Мельника, В.І. Лихацького, О.І. Улянич, доцентів Г.Я. Слободяник, Р.В. Яковенка, асистента О.О. Фоменка

Відповідальні за випуск: голова науково-методичної комісії факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин Майборода В.П. і декан факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин Щетина С. В.

Методичні рекомендації розглянуто і схвалено на науково-методичній комісії факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин протокол № 2 від 13 лютого 2014 р.

## Зміст

|   |    |
|---|----|
| Вступ.....  | 4  |
| 1. Загальні положення про науково-виробничу практику.....   | 5  |
| 2. Мета і завдання практики.....  | 6  |
| 3. Зміст практики.....  | 8  |
| 3.1. Виробнича діяльність.....  | 8  |
| 3.2. Науково-дослідна робота.....   | 8  |
| 4. Організація науково-виробничої практики.....   | 10 |
| 5. Програма науково-виробничої практики.....  | 13 |
| 5.1. Характеристика бази практики.....  | 13 |
| 5.2. Характеристика кліматичних умов.....   | 13 |
| 5.3. Система землеробства в господарстві.....   | 13 |
| 5.3.1 Характеристика конструкцій багаторічних насаджень та посівів<br>овочів.....   | 14 |
| 5.3.2 Характеристика конструкції споруд закритого ґрунту.....   | 14 |
| 5.4. Технології вирощування плодових, овочевих культур відкритого і<br>закритого ґрунту та винограду. Сорти і гібриди вирощуваних<br>культур..... | 14 |
| 5.5. Організація праці і управління виробництвом, основні економічні<br>показники установи (господарства).....                                    | 14 |
| 5.6. Охорона праці.....   | 14 |
| 5.7. Охорона навколишнього середовища.....  | 15 |
| 5.8. Науково-дослідна робота.....   | 15 |
| 6. Написання, оформлення та захист звіту.....   | 16 |
| 7. Додатки.....   | 22 |

## **Вступ**

Практичну підготовку виробничого та дослідницького спрямування майбутні фахівці за ОКР „Магістр” здійснюється зі спеціальностей 8.09010104 „Плодоовочівництво і виноградарство” та 8.09010107 „Технології закритого ґрунту” з плодівництва, виноградарства, овочівництва та технології закритого ґрунту. Навчальні програми, в тому числі і програма науково-виробничої практики студентів, розроблені на основі галузевих стандартів вищої освіти, в яких узагальнені державні вимоги, а також державного замовлення на підготовку фахівців з урахуванням аналізу професійної діяльності. Програма науково-виробничої практики студентів ОКР „Магістр” відповідає вимогам закону України "Про вищу освіту", та інших нормативних документів ("Положенню про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах", "Положенню про проведення практик студентів вищих навчальних закладів України", "Положенню про практичне навчання студентів Уманського національного університету садівництва").

У методичних рекомендаціях викладено мету, зміст і програму науково-виробничої практики, вимоги до її проходження, тощо. Програмою практики також передбачено, що студент має брати активну участь у розробленні схем та програм досліджень з теми магістерської роботи; опанувати новітні методи досліджень у плодівництві, виноградарстві, овочівництві; ознайомитися з інтенсивними і екологічно-безпечними технологіями вирощування плодових, ягідних, овочевих культур відкритого і закритого ґрунту.

## **1. Загальні положення про науково-виробничу практику**

Науково-виробнича практика студентів є одним із важливих видів навчальної роботи та здійснюється з метою набуття виробничих навиків щодо приймання самостійного рішення при подальшій роботі на виробництві та наукового досвіду в наукових установах. Вона покликана підготувати майбутніх дослідників до виробничих умов і практичної роботи, забезпечити належний рівень їх професійної підготовки. Студенти 5-го курсу проходять виробничу практику у 10-му семестрі.

Студенти закріплюються для виконання програми науково-виробничої практики у навчально-науково-виробничому відділі, науково-дослідних лабораторіях Уманського НУС, науково-дослідних установах і передових господарствах України (що мають договори співпраці з науковими установами), з якими попередньо укладено двосторонні угоди, як з базами науково-виробничої практики студентів.

За кожним практикантом закріплюються два керівники, один – з числа професорсько-викладацького складу випускаючих кафедр факультету (згідно з наказом по Уманському НУС), другий – із числа спеціалістів господарства чи науковців установи.

Перед від'їздом на науково-виробничу практику кожен студент отримує індивідуальне завдання від свого наукового керівника від ВУЗу, в якому вказуються: методи збору даних обліків і спостережень, приклади оформлення первинної документації, методики проведення експериментальних досліджень і збору матеріалу для підготовки магістерської роботи, вимоги щодо виготовлення необхідних ілюстрацій у вигляді кольорових слайдів, кольорових фотографій для оформлення магістерської роботи, звіту і презентації звіту, методи збору і обробки одержаної інформації в господарстві для підготовки та написання звіту про підсумки проходження науково-виробничої практики (додаток 1).

## 2. Мета і завдання практики

Науково-виробнича практика магістрів за спеціальністю "Плодоовочівництво і виноградарство" та "Технології закритого ґрунту" має на меті:

- вдосконалення методів і поглиблення досвіду професійної роботи, оволодіння навичками організації і управління виробничим підрозділом;
- освоєння наукових розробок зональних науково-дослідних установ (інституту, дослідної станції, держсортодільниці і т. п.);
- корегування і впровадження прогресивних технологій у плодівництві, овочівництві відкритого і закритого ґрунту та виноградарстві;
- оволодіння методами науково-дослідної роботи;
- накопичення матеріалу для звіту про практику;
- формування комплексного проекту з систем сучасних інтенсивних технологій у даній галузі, магістерської випускної роботи.

У результаті проходження практики магістр повинен:

*уміти:* корегувати розроблені технології виробництва продукції плодівництва, овочівництва відкритого і закритого ґрунту та виноградарства з урахуванням змін погодних умов, матеріального забезпечення, інших факторів; розробляти план і втілювати польовий експеримент; самостійно формулювати тези на основі одержаних експериментально-виробничих даних; вести самостійний пошук науково-технічної інформації з питання, що досліджується;

*опанувати навички:* планування і підготовки експерименту; проведення досліджень по вибраному напрямку науково-дослідної роботи; статистичної та економічної оцінки результатів досліджень; оформляти та вести науково-технічну документацію; удосконалення організаційних і практичних навичок під час вирощування плодових, овочевих культур і винограду.

*розвинути творчі здібності по напрямках:* програмування врожайності плодових, овочевих культур і винограду; використання досягнень науки і

виробництва; запровадження систем логістики агробізнесу; організації виробничої та науково-дослідної роботи; виконання аналізу отриманих результатів і формулювання рекомендацій.

### 3. Зміст практики

3.1. *Виробнича діяльність.* Програма науково-виробничої практики передбачає:

- ознайомлення студентів із організацією і сучасною технологією виробничих процесів у науково-дослідних установах (господарствах), із структурою їх підрозділів, оснащенням, передовими методами праці;
- залучення студентів до самостійного виконання робіт за фахом;
- набуття студентами навиків роботи в трудовому колективі;
- вивчення організації і управління у розділі вдосконалення технології виробництва продукції плодівництва, овочівництва та виноградарства.

На основі особистого спілкування з фахівцями наукової установи (господарства) та узагальнення наукових публікацій і статистичної звітності вивчає прогресивні форми організації праці в сільському господарстві.

У період виробничої практики магістрант у господарстві оцінює агробіологічну та економічну ефективність окремих елементів технологій вирощування плодів, ягід, овочів і винограду, відпрацьовує навички організаційної та управлінської діяльності.

Виконання програми практики передбачає набуття та вдосконалення практичних навичок фахівця з технологічних прийомів вирощування розсади й садіння розсади овочевих рослин у відкритому і закритому ґрунті; вирощування й висаджування садивного матеріалу плодових, ягідних культур і винограду; сівба овочевих культур, догляд за плодовими, овочевими, ягідними культурами і насадженнями винограду у відкритому і закритому ґрунті. Звертається увага на збирання врожаю, логістику зібраної плодоовочевої продукції тощо.

3.2. *Науково-дослідна робота.* Під керівництвом наукового керівника випускної роботи магістрант в період навчального процесу та протягом практики знайомиться й узагальнює вітчизняну і зарубіжну літературу згідно теми досліджень, освоює техніку планування, безпосереднього закладання, і



проведення польових та лабораторних експериментів. Особисто бере участь в підборі дослідної ділянки для проведення польового експерименту, розробляє схеми і методики проведення досліду, проводить закладання досліду та закріплення його меж, бере участь у забезпеченні агротехнічних операцій (внесенні добрив, проведенні прийомів обробітку ґрунту, сівби й висаджування дослідних рослин, догляді за ними та на збиранні врожаю тощо).

За період наукової практики магістр вивчає звітність про науково-дослідні роботи і рекомендації наукової установи з плодоовочівництва і виноградарства, впровадження результатів їх у сільськогосподарське виробництво, знайомиться з особливостями вдосконалення окремих елементів технології вирощування і методами ведення селекційних робіт з плодовими, овочевими культурами і виноградом.

Освоює методику проведення польових, лабораторних досліджень і спостережень в експерименті на основі завчасно складеної програми та за результатами якого буде представлено магістерську випускную роботу, веде первинну документацію науково-дослідної роботи (журнали польового експерименту, фенологічних спостережень, біометричних досліджень та ін.). Виконує відповідні розрахунки в процесі визначення показників супутніх спостережень і досліджень. Здійснює статистичну та економічну оцінку ефективності агрономічних прийомів, що вивчаються, результатів врожайності, біометричних досліджень та ін. Узагальнює результати власних супутніх спостережень і досліджень, формулює висновки та пропозиції з питання, що вивчається.

На основі проведених досліджень магістрант оформляє матеріал (огляд літератури, таблиці, малюнки, фотографії, результати врожайності, вимірювань, спостережень і т. п.) для аналізу виконаних досліджень і написання магістерської випускної роботи (дипломної роботи).

#### **4. Організація науково-виробничої практики**

Щоденник. Під час проходження практики кожен студент має систематично, грамотно та акуратно вести щоденник практики. Записи в щоденнику практикант виконує особисто і щодня. Вони повинні бути короткими, думки сформульовані чітко (додаток 2). Проходження практики та правильність ведення щоденника завіряються щотижня керівником практики (підписи керівників).

Обов'язки безпосереднього керівника, якого призначено від бази практики, зазначено в окремих розділах договору про надання послуг з практичного навчання студентів.

Звіт. Загальною формою звітності студента про науково-виробничу практику є звіт, виконаний згідно індивідуального завдання. Звіт завіряється керівником від бази практики і подається на рецензування керівнику практики від університету. Звіт має містити відомості про виконання студентом усіх розділів програми практики та індивідуального завдання й оформляється відповідно до вимог чинних нормативних актів. До звіту додається характеристика за період проходження практики. Титульні аркуші звіту та щоденника повинні бути підписані керівником практики від установи (господарства) і завірені печаткою (додаток 3,4).

При проходженні науково-виробничої практики практикант:

– опановує завдання, що виникають під час виконання науково-дослідної роботи в галузі плідівництва, виноградарства та овочівництва відкритого і закритого ґрунту. Навчається визначати необхідні методи досліджень, моделювати та модифікувати існуючі й розробляти нові, виходячи із завдань конкретного дослідження.

– вивчає програми, методи прогнозування і формування врожаєм та якості продукції, методики досліджень ринку плодоовочевої продукції, пестицидів, біопрепаратів захисту рослин, послуг, засобів механізації тощо. Аналізує

результати застосування різних агротехнологічних заходів вирощування якісної плодоовочевої продукції. Бере участь у створенні в господарстві інформаційної бази щодо засобів виробництва, досліджує ефективність їх застосування в технологіях вирощування культур.

– практикант опановує передові екологічно безпечні та економічно вигідні технології вирощування плодів, овочів і винограду, розробляє систему удобрення (грунтове, позакореневе, фертигація), зрошення, інтегрованого захисту рослин й програмування врожаю.

– вивчає передовий досвід щодо підбору сортів плодкових, ягідних культур і винограду та сортів і гібридів овочевих культур для конкретних умов установи (господарства).

– опановує методи підвищення якості посівного матеріалу овочевих культур і садивного матеріалу плодкових культур та винограду; навчається складати необхідну документацію для насінневого і сортового контролю. Опановує систему заходів охорони навколишнього середовища та охорони праці.

– бере участь у впровадженні нових досягнень науки і передового досвіду, досліджує результати інноваційної діяльності, визначає економічну, біоенергетичну та екологічну ефективність вирощування плодкових, овочевих культур і винограду.

– виявляє можливі, адаптовані до конкретних умов актуальні теми науково-дослідної роботи з проблем плідництва, виноградарства, овочівництва відкритого і закритого ґрунту. Опановує методи організації й проведення лабораторних, польових досліджень у плодоовочівництві і виноградарстві.

Під час проходження практики студент продовжує вивчати і використовувати на практиці Закони України і постанови уряду з питань агропромислового розвитку держави; накази, розпорядження, інструкції та інші спрямовуючі матеріали в галузі плідництва, виноградарства та овочівництва відкритого і закритого ґрунту, комп'ютерну техніку, інформаційні технології тощо. Знайомиться з умовами дотримання основ земельного і трудового законодавства.

Керівник магістерської наукової роботи бере участь у виборі об'єкта практики і наукових досліджень; надає студенту допомогу в розробці календарного плану роботи на весь період практики із зазначенням черговості виконання окремих її етапів; рекомендує студенту необхідну методичну та наукову літературу, довідникові матеріали й інші джерела відповідно до теми роботи; систематично надає студенту консультативну допомогу; перевіряє якість виконання роботи, як за етапами, так і в цілому; подає зауваження та пропозиції щодо поліпшення якості підготовки студентів під час науково-виробничої практики.

## 5. Програма науково-виробничої практики

5.1. *Характеристика бази практики.* За період практики студент знайомиться з установою (господарством), бере безпосередню участь у проведенні технологічних операцій щодо вирощування плодових, овочевих культур відкритого і закритого ґрунту та винограду; проводить польові дослідження з теми магістерської наукової роботи; збирає необхідні дані для складання звіту, звернувши увагу на:

- назву установи (господарства), його адресу, місцезнаходження стосовно ґрунтово-кліматичної зони України; відстань господарства від залізничної станції, районного центру, автостанції тощо;
- характеристику ґрунту, ґрунтоутворюючі породи та їх використання в господарстві.

### 5.2. *Характеристика кліматичних умов.*

– для спеціальності "Плодоовочівництво і виноградарство" наводяться дані багаторічних спостережень за температурою повітря, атмосферними опадами, вологістю повітря; особливості зимового періоду, глибина промерзання ґрунту, висота снігового покриву, дати останніх заморозків, строки початку весняно-польових робіт; характеристика погодних умов у період вегетації плодових, овочевих культур і винограду; порівняльна характеристика середньо-декадних показників температури повітря, кількості опадів і вологості повітря звітного року із середніми багаторічними показниками, гідротермічний коефіцієнт.

– для спеціальності "Технології закритого ґрунту" наводяться дані багаторічних спостережень за особливістю зимового періоду, кількістю снігу та атмосферних опадів їх інтенсивністю, дати перших осінніх та останніх весняних заморозків, швидкість і сила вітру.

5.3. *Система землеробства в господарстві.* Структура земельних угідь, багаторічних насаджень і посівних площ у господарстві, типи та види сівозмін й

садозмін; агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від вітрової та водної ерозії; гіпсування та вапнування ґрунтів. Системи обробітку ґрунту відповідно до ґрунтово-кліматичних умов.

*5.3.1 Характеристика конструкцій багаторічних насаджень та посівів овочів.* Способи і схеми садіння плодкових насаджень і винограду, форми крони дерева (куща); посівні площі овочевих культур, способи сівби насіння та вирощування розсади.

*5.3.2 Характеристика конструкції споруд закритого ґрунту.* Їх облаштування, площі парниково-тепличних комплексів у господарстві, структурно-допоміжні підрозділи та споруди закритого ґрунту, організація культурозмін тощо.

*5.4. Технологія вирощування плодкових, овочевих культур відкритого і закритого ґрунту та винограду. Сорти і гібриди.* Технологічні заходи вирощування, передпосівна підготовка насіння, вирощування розсади і саджанців, сівба та садіння, особливості догляду за посівами й насадженнями (захист рослин, обробіток ґрунту, підживлення, зрошення і т.д); технології вирощування овочевих культур у закритому ґрунті в господарстві. Збір урожаю, його зберігання та післязбиральна доробка. Опис сортів і гібридів плодкових, овочевих культур і винограду, рекомендації поліпшення їх асортименту для підвищення врожайності.

*5.5. Організація праці і управління виробництвом, основні економічні показники установи (господарства).* Спеціалізація установи (господарства), структура валової й товарної продукції; форми організації й оплати праці в ньому; структура управління установи (господарством) і його підрозділами; стан комп'ютеризації управління виробничими процесами.

*5.6. Охорона праці.* Дотримання норм і правил безпеки праці при виконанні основних сільськогосподарських робіт в установі (господарстві); правила безпеки під час використання, транспортування та зберігання пестицидів; дотримання норм проти пожежної безпеки.

*5.7. Охорона навколишнього середовища.* Навести посилання на законодавчі акти з охорони навколишнього середовища в господарстві (установі); охорона землі, надр, води і атмосферного повітря; охорона рослинного і тваринного світу. Заходи по охороні навколишнього середовища від забруднення пестицидами, мінеральними добривами та іншими токсичними речовинами в господарстві (установі).

*5.8. Науково-дослідна робота.* Дотримуючись методики дослідної справи аналізувати етапи закладання дослідних ділянок, втілювати принципи планування й виконання обліків і спостережень, їх черговість, кратність, достовірність в науковій установі та університеті. Проводити догляд за дослідними рослинами та насадженнями, робити статистичний і кореляційний аналізи одержаних результатів обліків на досліді магістерської наукової роботи.

## **6. Написання, оформлення та захист звіту**

Написання звіту з науково-виробничої практики виконують згідно рекомендованого змісту й обсягу для спеціальності 8.09010104 "Плодоовочівництво і виноградарство" та 8.09010107 "Технології закритого ґрунту" (додаток 5,6).

Захист звіту за результатами науково-виробничої практики здійснюється за попередньо підготовленим звітом, щоденником і презентацією, електронна копія якої додається до звіту, перед комісією, яка формується із числа професорсько-викладацького складу випускових кафедр і деканату. Склад комісії та терміни атестації магістрантів (захист звітів) визначаються відповідним наказом по університету. Для викладення інформації встановлюється регламент не більше 10 хвилин. Після закінчення доповіді магістрант відповідає на запитання членів комісії та присутніх на захисті. Відповіді його мають бути чіткими та аргументованими. Звіт про проходження науково-виробничої практики оцінюється в межах від 0 до 100 балів згідно критеріїв оцінювання (табл. 1).

Атестація студентів за результатами практики проводиться в університеті протягом перших десяти днів після її закінчення. В оціненні роботи студента на практиці приймається до уваги характеристика керівника практики від виробництва. Оцінка за науково-виробничу практику заноситься в екзаменаційну відомість і залікову книжку студента згідно модульно-рейтингової системи оцінювання (табл. 2).

Форма контролю знань за результатами практики визначається навчальним планом і враховується стипендіальною комісією під час визначення розмірів стипендії нарівні з оцінками за теоретичне навчання. Студент, який за підсумками виробничої практики отримав незадовільну оцінку під час захисту звіту, направляється на практику повторно в період канікул або відраховується



з ВУЗу.

Студенту, який не виконав програму практики повністю або частково без поважних причин, може бути надане право повторного проходження практичного навчання в інший час з повним відшкодуванням додаткових освітніх послуг.

Розділ з науково-дослідної роботи, зі звіту про науково-виробничу практику магістранта, є доповнюючим матеріалом для написання магістерської дипломної роботи. Щоденник і звіт зберігаються протягом одного року, а потім списуються в установленому порядку, додатки використовуються в навчальному процесі на кафедрах. Результати практики обговорюються на засіданні наукового студентського гуртка кафедри плодівництва і виноградарства та овочівництва, а загальні підсумки практики підводяться на Вченій раді факультету не менше одного разу протягом навчального року.

### 1. Критерії оцінювання

| Критерій за яким оцінюється звіт   | Рейтинговий бал |
|--|-----------------|
| <b>1. Перевірка звіту:</b>   | <b>61</b>       |
| • відповідність змісту звіту завданню та вимогам навчально-методичних рекомендацій щодо її виконання                   | 40              |
| • самостійність вирішення поставленої задачі, проектного рішення, виконання розрахунків, креслень, графіків та таблиць | 6               |
| • наявність елементів науково-дослідного характеру   | 6               |
| • використання комп'ютерних технологій   | 5               |
| • відповідність стандартам оформлення  | 4               |
| <b>2. Захист звіту, в тому числі:</b>  | <b>39</b>       |
| • доповідь   | 25              |
| • правильність відповідей на поставлені запитання  | 14              |
| <b>Всього</b>  | <b>100</b>      |

## 2. Шкала оцінювання

| Оцінка національна | Оцінка ECTS | Визначення ECTS   | Кількість балів |
|--------------------|-------------|---|-----------------|
| Відмінно           | A           | Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок          | 90-100          |
| Добре              | B           | Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками                   | 82-89           |
|                    | C           | Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю помилок          | 74-81           |
| Задовільно         | D           | Задовільно – непогано, але із значною кількістю недоліків                 | 64-73           |
|                    | E           | Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії                     | 60-63           |
| Незадовільно       | FX          | Незадовільно – потрібно працювати перед тим, як отримати позитивну оцінку | 35-59           |
|                    | F           | Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота                         | 1-34            |

(форма індивідуального завдання, яке виконується студентом)

Міністерство аграрної політики та продовольства України  
Уманський національний університет садівництва

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Освітньо-кваліфікаційний рівень \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри  
плодівництва і  
виноградарства  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2014 р.

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ  
на виконання практики студенту

1.Тема практики (звіту):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2.Термін здачі студентом завершеного звіту на кафедру “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_  
2014р.

3.Вихідні дані до проходження практики:

---

---

---

---

---

---

---

---

4.Перелік питань, що розробляються під час практики:

---

---

---

---

5.Перелік ілюстративного матеріалу (таблиці, схеми, графіки):

---

---

---

---

6.Календарний план виконання практики і підготовки звіту:

| Етап виконання практики | Дата виконання етапу | Відмітка про виконання |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
|                         |                      |                        |
|                         |                      |                        |
|                         |                      |                        |
|                         |                      |                        |
|                         |                      |                        |

Керівник практики \_\_\_\_\_ ( )

7. Завдання до виконання прийняв ( )

Дата отримання завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2014р.

**Форма заповнення щоденника**

| Дата        | Вид роботи, у якій брав участь студент | Короткий опис змісту роботи  |
|-------------|--|--|
| 02.07.14 р. | Проведення обліків у насадженні яблуні | <p>Виконували підрахунок зав'язі на дослідних деревах яблуні методом прямого підрахунку.<br/> Початок роботи – 8<sup>00</sup> год.<br/> Закінчення роботи – 12<sup>00</sup> год.<br/> Опрацьовували дані (визначали середні значення) кількості зав'язі на деревах по повторностям.<br/> Початок роботи – 13<sup>00</sup> год.<br/> Закінчення роботи – 17<sup>00</sup> год.</p> |

**Форма титульного аркуша щоденника**

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА  
Факультет плодовоовочівництва, екології та захисту рослин

**Щоденник  
науково-виробничої практики**

студента \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я. по батькові)

V курсу факультету плодовоовочівництва, екології та захисту  
рослин \_\_\_\_\_ групи

Місце і термін практики \_\_\_\_\_

Керівник практики від установи (господарства): \_\_\_\_\_  
(підпис, посада, П.І.Б.)

**(Печатка установи)**

**Форма титульного аркуша звіту**

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА  
Факультет плодовоовочівництва, екології та захисту рослин

**ЗВІТ**

про проходження науково-виробничої практики  
студента V курсу ОКР "Магістр"  
спеціальності 8.09010104 "Плодовоовочівництво і виноградарство"  
або 8.09010107 «Технології закритого ґрунту».

---

*(прізвище, ім'я, по батькові)*

*(місце проходження практики)*

*(термін проходження практики)*

Керівники:

**(Печатка установи)**

від установи: \_\_\_\_\_  
*посада, прізвище, ім'я, по батькові*

від університету: \_\_\_\_\_  
*вчена ступінь, прізвище, ім'я, по батькові*

Умань-2014 р.

***Рекомендована структура і обсяг розділів звіту про науково-виробничу практику магістранта за спеціальністю 8.09010104 "Плодоовочівництво і виноградарство".***

**Вступ** (проблеми і перспективи галузі, роль науки і впровадження інтенсивних технологій) (1 сторінка).

**1. Характеристика установи (господарства)** (2 сторінки).

1.1. Назва, місце розташування, виробничі підрозділи.

1.2. Характеристика ґрунтів.

1.3. Характеристика кліматичних та погодних (для наукової частини звіту) умов.

**2. Система землеробства** (2-3 сторінки).

2.1. Структура земельних угідь, площі під багаторічними насадженнями і овочами.

2.2. Типи і види овочевих сівозмін і садозмін плодкових культур.

2.3. Система обробітку та утримання ґрунту.

2.4. Система застосування органічних і мінеральних добрив, засобів захисту та регуляторів росту.

2.5. Зрошення в насадженнях плодкових, овочевих культур і винограду.

2.6. Меліоративні заходи.

**3. Споруди закритого ґрунту** (1-2 сторінки).

3.1. Перелік наявних в установі (господарстві) споруд закритого ґрунту, їх площі і призначення.

3.2. Організація культурозмін.

3.3. Пропозиції щодо оптимізації підрозділу закритого ґрунту та його ефективного використання.

**4. Технології вирощування плодкових, овочевих культур і винограду.**



## **Сорти і гібриди (5 сторінок).**

- 4.1. Технології вирощування плодових і ягідних культур.
- 4.2. Технології вирощування овочевих культур у відкритому ґрунті.
- 4.3. Технологія вирощування винограду.
- 4.3. Сорти плодових культур і винограду.
- 4.4. Сорти і гібриди овочевих культур.

## **5. Організація праці і управління виробництвом, основні економічні показники установи (господарства) (1-2 сторінки).**

### **6. Стан охорони праці в установі (господарстві) (1 сторінка).**

### **7. Стан охорони навколишнього середовища в установі (господарстві) (1 сторінка).**

### **8. Науково-дослідна робота (10-12 сторінок).**

8.1 Основні положення і поняття дослідної справи. Організація наукової діяльності в науково-дослідній установі.

8.2. Результати особистих обліків і спостережень на досліді.

8.3. Оцінка наукової діяльності установи (господарства) з плодовими, овочевими культурами і виноградом.

8.4. Пропозиції щодо покращення наукової роботи в установі (господарстві).

**ВИСНОВКИ** (підсумки студента щодо результатів проходження науково-виробничої практики, пропозиції щодо її поліпшення) (1 сторінка).

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ** (наукова і довідкова література використана під час написання звіту).

**ДОДАТКИ** (щоденник практики, фотографії, рисунки, схеми, що ілюструють окремі виробничі процеси, об'єкти наукових досліджень, підтвердження безпосередньої участі студента в технологічних процесах і проведенні наукової роботи).

**Рекомендовані зміст і обсяг сторінок звіту про науково-виробничу практику спеціальності 8.09010107 «Технології закритого ґрунту»**

**Вступ** (проблеми і перспективи галузі, роль науки і впровадження інтенсивних технологій) (1 сторінка).

**1. Характеристика установи (господарства)** (2 сторінки).

1.1. Назва, місце розташування, виробничі підрозділи.

1.2. Характеристика ґрунтів.

1.3. Характеристика кліматичних умов.

**2. Характеристика конструкцій споруд закритого ґрунту** (3 сторінки).

2.1. Характеристика та облаштування конструкцій споруд закритого ґрунту.

2.2. Площа парниково-тепличних комплексів.

2.3. Підготовка до експлуатації споруд закритого ґрунту.

2.4. Використання систем інженерного забезпечення.

2.5. Використання допоміжних підрозділів і будівель.

2.6. Організація культурозмін.

**3. Технології вирощування у закритому ґрунті** (5-7 сторінок).

3.1. Технології вирощування овочів.

3.2. Технології вирощування грибів.

3.3. Технології вирощування плодкових культур.

3.4. Технології вирощування садивного матеріалу.

3.5. Технології вирощування винограду.

**4. Організація праці і управління виробництвом, основні економічні показники установи (господарства)** (1-2 сторінки).

**5. Стан охорони праці** (1 сторінка).

**6. Стан охорони навколишнього середовища** (1 сторінка).

**7. Науково-дослідна робота** (10-12 сторінок).

7.1. Основні положення і поняття дослідної справи. Організація наукової діяльності в науково-дослідній установі.

7.2. Результати особистих обліків і спостережень на досліді.

7.3. Оцінка наукової діяльності в закритому ґрунті з овочевими, плодовими культурами і виноградом у науковій установі (господарстві).

7.4. Пропозиції щодо покращення наукової роботи в установі.

**ВИСНОВКИ** (підсумки студента про проходження науково-виробничої практики, пропозиції щодо її поліпшення) (*1 сторінка*).

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ** (наукова і довідкова література використана при написанні звіту).

**ДОДАТКИ** (щоденник практики, фотографії, рисунки, схеми, що ілюструють окремі виробничі процеси, об'єкти наукових досліджень, підтвердження безпосередньої участі студента в технологічних процесах і проведенні наукової роботи).

Підписано до друку \_\_\_\_\_ р.  
Ум. друк. арк. 1,0.  
Зам № \_\_\_\_ Тираж \_\_\_\_ прим.