

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ  
ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО**

Факультет механіки,  
енергетики та  
інформаційних технологій

Кафедра  
агроінженерії та технічного  
сервісу ім. Олександра Семковича

**Р О Б О Ч И Й    З О Ш И Т  
(ЗВІТ)**

**З ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ  
«КЕРУВАННЯ С.-Г. ТЕХНІКОЮ»**

Курс \_\_\_\_\_  
Група \_\_\_\_\_  
Прізвище \_\_\_\_\_  
Ім'я \_\_\_\_\_  
По батькові \_\_\_\_\_

**Львів 2025**

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ МЕХАНІЗОВАНИХ РОБІТ.....	4
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 1 Підготовка до роботи начіпного плуга.....	7
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 2 Підготовка до роботи дискового лушпильника.....	10
ПРАКТИЧНА РОБОТА №3 Підготовка до роботи культиватора.....	12
ПРАКТИЧНА РОБОТА №4 Підготовка до роботи міжрядного культиватора..	15
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 5 Підготовка до роботи зернової сівалки.....	18
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 6 Підготовка до роботи обприскувача.....	21
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 7 Водіння самохідного зернозбирального комбайна .....	24
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 8 Підготовка до роботи силосозбирального комбайна.....	26
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 9.Підготовка і постановка сільськогосподарської техніки на зберігання.....	29

**ВСТУП**

Навчальна практика є невід'ємною і органічною частиною навчального процесу і має мету зміцнити, і закріпити теоретичні знання, а також розвинути деякі практичні навички з механізації сільськогосподарського виробництва.

Для розв'язку даних задач студент повинен:

1. Вивчити техніку безпеки при роботі на тракторах і с.-г. машинах.
2. Особисто виконати (з дотриманням техніки безпеки) передбачений програмою практики комплекс навчальних завдань.
3. Отримати додаткові знання і розвинути навички, необхідні для здачі кваліфікаційного іспиту на тракториста-машиніста.
4. Отримати у керівника практики вказівки про час, місце і термін виконання завдання.
5. Акуратно виконувати графічні оформлення завдання, використовуючи кольорові олівці та найпростіші креслярські приладдя.
6. Перш ніж приступити до виконання наступного завдання, уважно прочитати його текст з тим, щоб передбачити неправильні відповіді, закреслення записів або багатократні виправлення рисунків і схем.
7. Робота рахується прийнятою тільки після перевірки викладачем якості її виконання і відповідної відмітки в робочому зошиті.
8. Берегти робочий зошит, так як втрата його призведе до повторного виконання всіх завдань. Зошит представити викладачу при здачі заліку з практики.

## ***ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ МЕХАНІЗОВАНИХ РОБІТ***

Технічний стан факторів, комбайнів, сільськогосподарських і спеціалізованих машин повинен відповідати вимогам даних Правил і заводським інструкціям.

Машини повинні бути укомплектовані набором справного інструменту і пристосувань.

Важелі керування машинами повинні мати рукоятки з теплоізолюючого матеріалу.

На захисних огорожах, а також навколо вузлів машин, небезпечних для обслуговуючого персоналу) повинні бути зроблені написи, які попереджують про небезпеку. Рухомі, обертаючі частини машин (карданні, ланцюгові, пасові, зубчаті передачі і т.д.) повинні бути огорожені захисними кожухами, які забезпечують безпеку обслуговуючого персоналу. Захисні кожухи повинні бути пофарбовані в колір, відмінний від загального кольору.

На самохідні, зачіпні й причіпні машини і знаряддя, на яких конструкцією не передбачене сидіння, встановлення його забороняється.

Кабіни тракторів і самохідних шасі повинні відповідати наступним вимогам:

1. Переднє, заднє і бокові скла не повинні мати тріщин і затемнень, які погіршують видимість. Встановлення непрозорих матеріалів замість скла забороняється;

2. Бокові скла при наявності склопідйомних механізмів повинні легко і плавно опускатись, підніматись і фіксуватись в заданому положенні;

3. Склоочисники повинні легко переміщатись, забезпечуючи повне очищення скла:

4. Замки дверей кабіни повинні бути справними, виключаючи можливість їх самовільного відкривання під час руху;

5. Щитки контрольно-вимірювальних приладів повинні бути освітленими;

6. На підлозі кабіни повинен лежати гумовий килим;

7. За наявності на тракторі регульованого сидіння воно повинно фіксуватись в заданому положенні (при ремонті чи заміні сидіння і спинок змінювати їх розміри і форми забороняється).

У рульовому керуванні колісних тракторів не дозволено:

1. Послаблення кріплення рульової колонки;
2. Послаблення кріплення рульової сошки на її валу;
3. Несправність поздовжньої і поперечної рулевих тяг і їх деталей (згин, тріщини, пошкодження різьби, пробок і наконечників, поломка або відсутність шплінтів і ін.);
4. Вільний хід рульового колеса більше  $15^{\circ}$ .

Сходження і кут повороту передніх коліс повинні встановлюватись згідно з заводськими вказівками. Шини не повинні мати наскрізних тріщин і розривів, а також повного зношення рисунка протектора. Тиск повітря в шилах повинен відповідати величинам, встановленим у заводській інструкції.

У системі керування гусеничних тракторів не допускається:

1. Несправність тяг і їх з'єднання з важелями головної муфти щеплення і керування муфтами повороту;
2. Вільний хід ручок важелів керування муфтами повороту більший допустимого вказаного заводом виробником;
3. Неповне гальмування барабану муфт повороту при повнім переміщенні важелів керування на себе;
4. Різна величина ходу гальмівних педалей.

Трактори і самохідні машини повинні мати справний сигнальний пристрій, а трактори, які працюють в агрегаті з причіпними машинами, на яких є обслуговуючий персонал, повинні мати двосторонню сигналізацію.

Причіпний пристрій і система гідро-керування повинні бути справними.

Отвір у причіпному кільці трактора і причіпному пристрої сільськогосподарських машин не повинні бути овальними. Штир повинен надійно фіксуватись, а його надійність повинна відповідати тяговому навантаженню. З'єднання шлангів гідросистеми повинні бути надійними і не

допускати підтікання масла. Перебування в кабіні трактора, а також на ділянці проведення робіт осіб, не пов'язаних з виконанням технологічного процесу не допускається.

Перевозити людей на навісних або причіпних машинах, навіть при наявності на них сидіння, забороняється. Кількість людей, що перебувають на тракторі, визначається кількістю місць в кабіні. Виконання сільськогосподарських робіт і переміщення машин і агрегатів повинно проводитись відповідно до наперед розробленою технологією і маршрутом господарства, підприємства.

На ділянках полів і доріг, над якими проходять електричні проводи, робота і проїзд машин дозволяються в тому випадку, якщо відстань від найвищої точки машини або вантажу на транспортних засобах до проводів неменше 3-4м.

Працюючий машинно-тракторний агрегат, самохідна або стаціонарна машина повинні бути раптово зупинені при появі будь-якої несправності.

Робота трактора, комбайнів загального призначення допустима на ділянках, крутизна яких не перевищує 8-9°

**ПРАКТИЧНА РОБОТА №1****Підготовка до роботи начіпного плуга**

**1.Мета.** Засвоїти методику і набути навичок підготовки орного агрегату до роботи.

**2.Тривалість заняття** – 6 год.

**3.Обладнання робочого місця** - трактори Т-150К, МТЗ-80, плуг ПН-3-35, ПЛН-5-35, набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, таблиці, плакати, технічна документація.

**4.Місце проведення** - парк навчальних машин, пункт технічного обслуговування тракторів, майданчик для регулювання сільськогосподарської техніки, таблиці, плакати, технічна документація.

**5.Зміст роботи:**

5.1. Засвоєння методики з визначення технічного стану начіпного плуга.

5.2. Засвоєння операцій з регулювання начіпного плуга і підготовці його до роботи.

5.3. Засвоєння операцій з регулювання начіпного плуга в загінці.

Робота проводилась на плузі \_\_\_\_\_ трактором \_\_\_\_\_

I. Провірити технічний стан плуга:

1 .Кріплення деталей плуга (наявність і затяжка скріплювальних деталей)

2. Стан робочих поверхонь корпусів плуга:

а) товщина леза лемеша \_\_\_\_\_ мм

б) ширина фаски лемеша над полицею \_\_\_\_\_ мм

в) зазор на стику лемеша полиці \_\_\_\_\_ мм

г) положення головок болтів, розміщених на робочих поверхнях

3. Функція механізму регулювання опорного колеса

---

---

---

II. Встановіть на плузі передплужники і дисковий ніж.

Зарисуйте схему їх встановлення і покажіть установчі розміри.

III. Начепіть плуг на трактор \_\_\_\_\_ і запишіть параметри регулювання механізму навіски:

1. Довжина розкосів механізму навіски:

правого \_\_\_\_\_ мм

лівого \_\_\_\_\_ мм

2. Величина переміщення кінців поздовжньої тяги в горизонтальній площині:

для робочого стану \_\_\_\_\_ мм

для транспортного стану \_\_\_\_\_ мм

3. Навіска налагоджена за \_\_\_\_\_ схемою.

IV. Встановіть плуг на задану глибину оранки, зарисуйте схему плуга і покажіть на ній встановлені розміри:



V. Перевірте установку плуга при роботі його в борозні і результати запишіть в таблицю:

Показники	Виміри	Встановлені	Фактичні
Глибина оранки , см	1-й		
	2-й		
	3-й		
Ширина захвату, см (конструктивна)	1-й		
	2-й		
	3-й		

VI. Запишіть, як проводилось регулювання плуга при роботі в борозні:

---

---

---

---

---

---

---

1. Ширина захвату регулювалась \_\_\_\_\_

---

---

---

2. Глибина оранки регулювалась \_\_\_\_\_

---

---

---

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_\_р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 2****Підготовка до роботи дискового лущильника (борони)**

**1.Мета.** Засвоїти методику і набути навичок підготовки лущильного агрегату до роботи.

**2.Тривалість заняття** – 6 год.

**3.Обладнання робочого місця** - трактор Claas Axion 850 дисковий лущильник Horsch Joker 5RT набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, таблиці, плакати, технічна документація.

**4.Місце проведення** - парк навчальних машин, майданчик для регулювання сільськогосподарської техніки, навчальний полігон.

**5.Зміст роботи:**

5.1.Засвоєння методики з визначення технічного стану дискових борін.

5.2. Засвоєння операцій з регулювання дискових борін і підготовки їх до роботи.

5.3. Засвоїти методику і набути навичок роботи на скомплектованому агрегаті.

I. Запишіть основні правила техніки безпеки при виконанні цієї роботи:

---

---

---

II. Перевірте комплектність і їх технічний стан:

Кількість секцій \_\_\_\_\_ шт.

Кількість дисків у одній секції \_\_\_\_\_ шт.

Ширина захвату секції \_\_\_\_\_ м.

Кут атаки дискових секцій \_\_\_\_\_ град.

Загальна ширина захвату \_\_\_\_\_ м.

1. Комплектність \_\_\_\_\_

2. Кріплення деталей \_\_\_\_\_

3. Обертання котків в підшипниках \_\_\_\_\_

4. Обертання дисків в підшипниках \_\_\_\_\_

5. Стан дисків (за результатами зовнішнього огляду)

---

IV. Встановіть робочу глибину обробітку що дорівнює \_\_\_\_\_

1. Відрегулюйте глибину на секції котків

2. Відрегулюйте глибину на передніх опорних колесах

V. Зарисуйте схему дискового лушильника

VI. З'єднайте лушильник з трактором, перевірте його роботу й результати запишіть в таблицю:

Показники	Виміри	Встановлені	Фактичні
Глибина обробітку , см	1-й		
	2-й		
	3-й		
Ширина захвату, см (конструктивна)	1-й		
	2-й		
	3-й		

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 3****Підготовка до роботи культиватора**

**1. Мета.** Засвоїти методику і набути навичок підготовки культиватора до роботи

**2. Тривалість заняття** – 6 год.

**3. Обладнання робочого** місця-трактори Т-150К, МТЗ-80, , культиватор причіпний КПС-4Г, набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, таблиці, плакати, технічна документація.

**4. Місце проведення** - парк навчальних машин, майданчик для регулювання сільськогосподарської техніки, навчальний полігон.

**5. Зміст роботи:**

5.1 Засвоєння методики з визначення технічного стану культиватора.

5.2. Засвоєння операцій з регулювання культиватора і підготовки його до роботи.

I. Запишіть технічну характеристику культиватора:

---

---

II. Перевірте технічний стан культиватора:

1. Комплектність \_\_\_\_\_

2. Кріплення деталей \_\_\_\_\_

3. Працездатність гідравлічної системи \_\_\_\_\_

4. Рухомість механізму кріплення борінок \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

III. Перевірте розстановку робочих органів культиватора на задану схему культивації в залежності від забур'яненості:

1. Кількість рядів лап \_\_\_\_\_

2. Кількість лап першого ряду \_\_\_\_\_

3. Кількість лап другого ряду \_\_\_\_\_

3. Застосовувані типи лап \_\_\_\_\_

#### IV. Нарисуйте схему розстановки робочих органів культиватора

На схемі покажіть розмірними лініями і цифрами розмір перекриття,

Розмір перекриття \_\_\_\_\_ мм

Колія задніх коліс трактора \_\_\_\_\_ мм

V. Встановіть робочі органи культиватора на задану глибину обробітку і опишіть послідовність операцій:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

VI. Нарисуйте схему установки глибини робочих органів культиватора (вигляд збоку).

VII. Перевірте установку робочих органів культиватора в борозні та показники запишіть в таблицю:

Показники	Виміри	Встановлені	Фактичні
Глибина обробітку , см	1-й		
	2-й		
	3-й		
Ширина захисних зон, см	1-й		
	2-й		
	3-й		

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 4*****Підготовка до роботи культиватора для міжрядного обробітку***

**1. Мета.** Засвоїти методику і набути навичок підготовки культиватора для міжрядного обробітку з системою автоматичного ведення до роботи.

**2. Тривалість заняття** – 6 год.

**3. Обладнання робочого** місця-трактори Claas Axion, культиватор Bednar Row Master 6400 набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, таблиці, плакати, технічна документація.

**4. Місце проведення** - парк навчальних машин, майданчик для регулювання сільськогосподарської техніки, навчальний полігон.

**5. Зміст роботи:**

5.1. Засвоєння методики з визначення технічного стану культиватора.

5.2. Засвоєння операцій з регулювання культиватора і підготовки його до роботи.

5.3. Засвоєння методики налаштування та калібрування системи автоматичного ведення.

I. Запишіть технічну характеристику культиватора:

---

---

II. Перевірте технічний стан культиватора:

1. Комплектність \_\_\_\_\_
2. Кріплення робочих секцій \_\_\_\_\_
3. Кріплення робочих органів \_\_\_\_\_
4. Обертання опорних флюгерних коліс \_\_\_\_\_
5. Обертання механізму регулювання глибини секцій \_\_\_\_\_
6. Кріплення камери контролю \_\_\_\_\_

III. Проведіть розстановку робочих органів культиватора на задану схему культивації:

1. Оброблювальна культура \_\_\_\_\_
2. Ширина міжряддя \_\_\_\_\_
3. Застосовуванні кількість та типи лап \_\_\_\_\_

#### IV. Нарисуйте схему розстановки робочих органів культиватора на секції

На схемі покажіть розмірними лініями і цифрами розмір захисних зон і перекриття, намалюйте осьові лінії рядків рослин і покажіть розміщення опорних коліс.

Розмір захисних зон \_\_\_\_\_ мм

Розмір перекриття \_\_\_\_\_ мм

Колія задніх коліс трактора \_\_\_\_\_ мм

V. Встановіть робочі органи культиватора на задану глибину обробітку і опишіть послідовність операцій:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

VI. Нарисуйте схему установки камери для оброблювального міждряддя



VII. Перевірте установку робочих органів культиватора в борозні та показники запишіть в таблицю:

Показники	Виміри	Встановлені	Фактичні
Глибина обробітку , см	1-й		
	2-й		
	3-й		
Ширина захисних зон, см	1-й		
	2-й		
	3-й		

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

## **ПРАКТИЧНА РОБОТА № 5**

### **Підготовка до роботи зернової сівалки**

**1.Мета.** Засвоїти методику і набути навичок підготовки зернової сівалки до роботи.

**2.Тривалість заняття** – 6 гол.

**3.Обладнання робочого місця** - трактори Т-150К, МТЗ-80, зернова сівалка СЗ-3,6 набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, таблиці, плакати, технічна документація .

**4.Місце проведення** - парк навчальних машин, майданчик для регулювання сільськогосподарської техніки, навчальний полігон.

#### **5.Зміст роботи:**

5.1.Засвоєння діагностичних операцій з визначення технічного стану зернової сівалки.

5.2. Засвоєння операцій з регулювання зернової сівалки і підготовки її до роботи.

I. Запишіть технічну характеристику сівалки:

1. Назва і марка сівалки \_\_\_\_\_
2. Кількість сошників \_\_\_\_\_ шт.
3. Тип сошників \_\_\_\_\_
4. Ширина захвату \_\_\_\_\_ м
5. Кількість висіваючих апаратів \_\_\_\_\_ шт.
6. Тип висіваючи апаратів \_\_\_\_\_

II. Перевірте технічний стан сівалки:

1. Комплектність \_\_\_\_\_
2. Кріплення деталей \_\_\_\_\_
3. Обертання коліс \_\_\_\_\_
4. Обертання дисків сошників і зазори між дисками \_\_\_\_\_

III. Встановіть шестерні приводу висіваючи апаратів для висіву \_\_\_\_\_

---

---

Нарисуйте кінематичну схему передачі; нанесіть стрілками напрями обертання коліс сівалки і катушки висівного апарату, обчисліть передатне число передачі:

IV. Нарисуйте кінематичну схему механізму підйому сошників в їх робочому і транспортному положеннях:

Сошники в робочому положенні:

Сошники в транспортному положенні

V. Встановіть сівалку на норму висіву, що дорівнює \_\_\_\_\_ кг/га

1. Висівна культура \_\_\_\_\_
2. Кількість сошників \_\_\_\_\_ шт
3. Ширина міжряддя \_\_\_\_\_ м
4. Кількість насіння за 15 оборотів колеса \_\_\_\_\_ г

VI. Встановіть довжину (виліт) маркерів сівалки:

1. Довжина маркера правого \_\_\_\_\_ см
2. Довжина маркера лівого \_\_\_\_\_ см

VII. Встановіть сошники сівалки на глибину посіву, що дорівнює \_\_\_\_\_ см;

проведіть контрольний посів і перевірте глибину загортання насіння, ширину міжряддя і кількість висіяного насіння:

Показник	Виміри	Встановлені	Фактичні	Відхилення
Глибина заробляння насіння, см	1-й			
	2-й			
	3-й			
середня				
Ширина міжряддя, см	1-й			
	2-й			
	3-й			
середня				
Висів насіння кг/га				

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 6****Підготовка до роботи обприскувача**

**1.Мета.** Засвоїти методику і набути навичок підготовки обприскувача до роботи.

**2.Тривалість заняття** – 6 год.

**3.Обладнання робочого місця** - трактори, МТЗ-80, обприскувач Berthoud MAXXOR24 набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, таблиці, плакати, технічна документація.

**4.Місце проведення** - парк навчальних машин, майданчик для регулювання сільськогосподарської техніки, навчальний полігон.

**5. Зміст роботи:**

5.1. Засвоєння діагностичних операцій з визначення технічного стану обприскувача.

5.2.Засвоєння операцій з регулювання обприскувача і підготовки його до роботи.

5.3. Визначення якості роботи обприскувача

I. Запишіть технічну характеристику обприскувача:

1. Марка і тип обприскувача \_\_\_\_\_
2. Ширина захвату \_\_\_\_\_ м
3. Кількість розпилювачів \_\_\_\_\_ шт
4. Тип розпилювачів \_\_\_\_\_
5. Тиск робочої рідини \_\_\_\_\_ Bar
6. Тип насоса і його продуктивність \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ л/хв.
7. Пристрій для заправки резервуарів \_\_\_\_\_

II. Перевірте технічний стан обприскувача:

1. Комплектність \_\_\_\_\_
2. Кріплення деталей \_\_\_\_\_
3. Чистота фільтрувальних елементів \_\_\_\_\_
4. Відсутність протікання в магістралях \_\_\_\_\_
5. Робота редукційного клапана \_\_\_\_\_

III. Напишіть основні правила техніки безпеки при роботі обприскувачем:

---

---

---

---

---

---

IV. Намалюйте технологічну схему обприскувача \_\_\_\_\_  
і покажіть шлях, рідини від резервуара до розпилювачів:

V. Схема розміщення розпилювачів відносно цільової поверхні при обробці  
польових культур:

# VI. Визначити витрату рідини при різному тиску:

Тип наконечника \_\_\_\_\_

№ досліду	Тиск bar	Об'єм рідини за дослід, л	Час досліду, хв	Розхід , л-хв

# VII. Визначити швидкість руху обприскувача при витраті рідини

\_\_\_\_\_ л /га

Необхідний розхід робочої рідини \_\_\_\_\_ л/хв. взяти із п. V даної роботи.

# VIII. Проведіть контрольне обприскування і визначте візуально ступінь нерівномірності покриття листя.

Оцініть ступінь покриття листя за балами з обох сторін:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_\_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА №7****Водіння самохідного зернозбирального комбайна**

**1.Мета.** Ознайомитися з органами контролю і керування, засвоїти вимоги щодо підготовки двигуна до запуску, оволодіти прийомами запуску і зупинки двигунів різними методами та набути навичок водіння і роботи зернозбиральних комбайнів.

**2.Тривалість заняття** – 12 год.

**3.Обладнання робочого місця** - комбайни Славутич-350, Нива СК-5, SAMPO, таблиці, плакати, технічна документація.

**4.Місце проведення** - парк навчальних машин, навчальний полігон.

**5.Зміст роботи:**

5.1. Вивчити правила техніки безпеки при запуску двигуна і їзди на зернозбиральних комбайнах.

5.2. Ознайомитись з органами контролю і керування зернозбиральних комбайнів.

5.3. Оволодіти прийомами запуску і зупинки двигунів.

5.4. Набути навичок рушання і зупинки зернозбиральних комбайнів.

5.5.Оволодіти навичками вмикання і вимикання робочих органів зернозбиральних комбайнів.

Марка комбайна \_\_\_\_\_

I. Запишіть перед початком виконання роботи основні правила техніки безпеки, яких необхідно дотримуватись при водінні комбайна:

---

---

---

---

---

II. Перед запуском двигуна комбайна важелі управління ставились в наступні положення ("ввімкнуто", "вимкнуто").

1. Педаць муфти зчеплення \_\_\_\_\_

2. Важіль КПП \_\_\_\_\_

3. Педаць керування гальмом \_\_\_\_\_

4. Важіль крана варіатора швидкостей комбайна \_\_\_\_\_



5. Важіль крана розподільвача \_\_\_\_\_
6. Важіль муфти зчеплення \_\_\_\_\_
7. Важіль розвантажувального шнека \_\_\_\_\_

III. Запуск двигуна комбайна проводився в такій послідовності:

---

---

---

---

---

IV. Намалюйте схему положення важелів керування комбайном:

1. Важіль КПП \_\_\_\_\_
2. Важіль крана варіатора швидкостей \_\_\_\_\_
3. Важіль крана розподільвача \_\_\_\_\_
4. Важіль муфти зчеплення \_\_\_\_\_
5. Важіль розвантажувального шнека \_\_\_\_\_

V. Для рушення комбайна з місця потрібно виконати наступне:

---

---

---

---

---

VI. Для зупинки комбайна потрібно виконати наступне:

---

---

---

---

---

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА №8****Підготовка до роботи машин для заготівлі сіна**

**1. Мета.** Ознайомитися з органами контролю і керування, засвоїти вимоги щодо підготовки двигуна до запуску, оволодіти прийомами запуску і зупинки двигунів різними методами та набути навичок водіння і роботи енергетичних засобів із машинами для заготівлі сіна.

**2. Тривалість заняття** - 6 год.

**3. Обладнання робочого місця** – трактор МТЗ-80; косарки КС-2,1; КР-2; прес-підбирач ПРП-1,6; кормозбиральний комбайн; таблиці, плакати, технічна документація.

**4. Місце проведення** - парк навчальних машин, навчальний полігон, лабораторії кафедри с.-г. машин.

**5. Зміст роботи:**

5.1. Вивчити правила техніки безпеки при запуску двигуна і їзди на агрегатах для заготівлі пресованого сіна.

5.2. Ознайомитись з органами контролю і керування агрегатів для заготівлі сіна.

5.3. Оволодіти прийомами запуску і зупинки двигунів.

5.4. Набути навичок рушання і зупинки агрегатів для заготівлі сіна.

5.5. Оволодіти навичками вмикання і вимикання робочих органів агрегатів для заготівлі сіна.

I. Марка косарки \_\_\_\_\_

II. Призначення \_\_\_\_\_

III. Продуктивність \_\_\_\_\_

IV. Коротка технічна характеристика косарки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1. Тип косарки \_\_\_\_\_

2. Робочий захват \_\_\_\_\_

3. Пропускна можливість \_\_\_\_\_

4. Найменша висота зрізу \_\_\_\_\_

5. Агрегатується трактором (самохідна) \_\_\_\_\_

6. Робоча швидкість \_\_\_\_\_

7. Обслуговуючий персонал \_\_\_\_\_

V. Запишіть основні правила техніки безпеки при експлуатації косарки:

VI. Основні регулювання косарки:

1. Підготовка жатки до роботи:

а) Регулювання ріжучого апарату \_\_\_\_\_

б) Встановлення польового розділювача \_\_\_\_\_

в) Запишіть інші регулювання \_\_\_\_\_

2. Підготовка мотовила кормозбирального комбайна до роботи:

а) Попередні встановлювальні регулювання \_\_\_\_\_

б) Регулювання мотовила у процесі роботи \_\_\_\_\_

3. Підготовка силосорізки до роботи:

а) Регулювання живильного апарату \_\_\_\_\_

б) Регулювання вивантажувального транспортера \_\_\_\_\_

в) Регулювання пружини захисних муфт\_\_\_\_\_

VII. Технічний догляд за комбайном:

1.Щоденний технічний догляд\_\_\_\_\_

2.Періодичний технічний догляд\_\_\_\_\_

3. Післясезонний технічний догляд\_\_\_\_\_

VIII. Постановка комбайна на зберігання:

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_\_р.

Підпис викладача\_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧНА РОБОТА №9*****Підготовка і постановка сільськогосподарської техніки на зберігання***

**1.Мета.** Засвоїти методи і прийоми проведення технічних обслуговувань тракторів і сільськогосподарських машин при постановці на зберігання

**2.Тривалість заняття** – 6 год.

**3.Обладнання робочого місця** - трактори Т-150К, МТЗ-80, сільськогосподарські машини, набір слюсарного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів, консерваційні матеріали.

**4. Місце проведення** - парк навчальних машин, пункт технічного обслуговування тракторів майданчик для зберігання сільськогосподарської техніки.

**5.Зміст роботи:**

5.1.Засвоєння діагностичних операцій при постановці сільськогосподарської техніки на зберігання.

5.2.Засвоєння операцій з консервації деталей і вузлів сільськогосподарської техніки при постановці на зберігання.

5.3.Засвоєння вимоги техніки безпеки щодо проведення технічних обслуговувань, при постановці сільськогосподарської техніки на зберігання.

1. № ДСТУ \_\_\_\_\_

2. На які машини поширюється ДСТУ і яку відповідальність несуть посадові особи за недотримання стандарту ДСТУ ?

---

---

---

3. Опишіть основні вимоги, які ставляться до підготовки машин на зберігання:

---

---

---

---

4. Опишіть основні вимоги до короткотермінового зберігання машин:

---

---

---

---

---

5. Які вимоги ставляться до тривалого зберігання машин у закритих приміщеннях і під навісом ?

---

---

---

6. Перечисліть основні вимоги до тривалого зберігання машин на відкритих майданчиках:

а) зберігання тракторів, самохідних шасі, автомобілів, землерийних і меліоративних машин

---

---

---

б) зберігання збиральних машин \_\_\_\_\_

---

---

---

в) зберігання ґрунтообробних, посівних і садильних машин \_\_\_\_\_

---

---

---

г) зберігання машин для внесення добрив та отрутохімікатів \_\_\_\_\_

---

---

---

7. Які вимоги ставляться до зберігання агрегатів, вузлів, деталей, приладів і обладнання на складах і обмінних пунктах ?

---

---

---

---

Робота прийнята „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Підпис викладача \_\_\_\_\_

.