

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інженерно-енергетичний факультет

Кафедра тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і
технічного сервісу

Методичні рекомендації до проходження технологічної практики:
експлуатаційно-ремонтна в сільськогосподарських підприємствах для
здобувачів вищої освіти ступеня «Бакалавр» напряму підготовки 208
«Агроінженерія» денної форми навчання

Миколаїв 2018

Друкується за рішенням науково-методичної комісії інженерно-енергетичного факультету Миколаївського національного університету від 26.04.2018 р., протокол № 9.

Укладачі:

- В. І. Гавриш – д-р екон. наук, професор, завідувач кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації та технічного сервісу, Миколаївський національний аграрний університет;
- А. П. Галєєва – канд. пед. наук, доцент кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу, Миколаївський національний аграрний університет;
- В. А. Грубань – канд. тех. наук, асистент кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу, Миколаївський національний аграрний університет;
- М. Ю. Шатохін – асистент кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу, Миколаївський національний аграрний університет.

Рецензенти:

- Л.В. Вахоніна – канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
- О.В. Череднеченко – канд. тех. наук, доцент заступник директора інституту НУК

Схвалена і рекомендована до виконання кафедрою тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу і методичною комісією інженерно – енергетичного факультету МНАУ

ЗМІСТ

1. Загальні вимоги до організації та проведення практики.....	4
1.1. Планування роботи.....	4
1.2. Закріплення базових господарств для проходження практик.....	4
1.3. Розподіл здобувачів вищої освіти по місцях практики...	4
1.4. Проведення технологічної практики.....	5
1.5. Керівництво практикантами.....	6
1.6. Обов'язки здобувачів вищої освіти в період практики	7
2. Технологічна практика: в сільськогосподарських підприємствах	7
2.1. Організація і керівництво практикою.....	8
2.2. Зміст практики.....	9
2.3. Зміст та оформлення звіту.....	11
Питання до заліку.....	12
Рейтингова оцінка знань.....	14
Пам'ятка студенту, про проходження виробничо-технологічної практики та стажування у фермерських господарствах за кордоном.....	15
Література.....	17
Додатки	18

1.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ

1.1. Планування роботи

Для чіткої організації та проведення практик на факультеті, кафедрах і в навчальній частині університету складаються плани роботи, якими передбачається вирішення всіх питань по організації, проведенню, методичному забезпеченню, керівництву, контролю і звітності за проходженням практики, підбору базових господарств для практичної підготовки студентів.

По університету готується наказ, в якому відображаються всі організаційні питання проведення практики у поточному навчальному році.

1.2. Закріплення базових господарств для проходження практик.

Базові господарства для проходження практик здобувачами вищої освіти інженерно-енергетичного факультету повинні відповідати таким вимогам:

- > мати високий рівень виробництва, бути передовими по технології, механізації, організації та культурі праці;
- > забезпечувати програму практики, безпечні умови праці та відпочинку здобувачів вищої освіти;
- > знаходитись по можливості недалеко від університету і мати з ним науково-технічні зв'язки.

Договір про проведення практики укладається під час поточного навчального року на пропозиції профілюючих кафедр і є офіційним документом на проведення практики.

Порядок представлення заявок і укладання договорів встановлюється наказом ректора та розпорядженням декана. При цьому вказується факультет, курс, група, прізвище, ім'я та по батькові здобувачів вищої освіти, строки проходження практики, керівники практики від університету та від господарства.

Керівник господарства - бази практики вивчає наказ на практику, визначає порядок організації і проведення практики, створює необхідні умови для виконання здобувачами вищої освіти програми практики, забезпечує спецюдягом та організовує контроль за роботою здобувачів вищої освіти.

1.3. Розподіл здобувачів вищої освіти по місцях практики

Розподіл здобувачів вищої освіти і керівників із професорсько-

викладацького складу по місцях практики здійснюється спеціальним наказом, що готується кафедрою, на базі якої проводиться практика.

В наказі повинен бути точно визначений час перебування керівника від вузу на базі практики. Не допускається включення в наказ викладачів, що перебувають у відпустці, а також об'єднання відряджень з іншими цілями, з відрядженням по керівництву практикою.

Розподіл здобувачів вищої освіти на практику, як правило, повинен здійснюватися великими групами.

Керівник практики, як правило, повинен знаходитись зі здобувачами вищої освіти весь період практики, а при довготривалій практиці керівник виїздить для надання допомоги і здійснення контролю за роботою практикантів на початку та вкінці, а при необхідності - і в середині практики.

В окремих випадках, наприклад при проведенні технологічних практик в господарствах, коли особливості практик вимагають розподілу здобувачів вищої освіти малими групами і навіть по одному, повинні бути передбачені відрядження керівників на декілька баз практики.

1.4. Проведення технологічної практики

Практика повинна проводитись згідно з робочою програмою, погодженою підприємством не пізніше ніж за два місяці до початку практики. Робоча програма повинна передбачати:

- > календарний графік проходження практики;
- > вступний організаційний інструктаж;
- > вивчення правил охорони праці;
- > проведення навчальних занять та екскурсій;
- > виконання індивідуальних завдань;
- > виконання самостійних завдань на конкретному робочому місці;
- > оформлення звіту;
- > порядок захисту звіту по практиці.

Здобувачі-практиканти зараховуються на посаду наказом по підприємству або рішенням правління колективного господарства і на період практики являються працівниками цього підприємства (господарства) і повинні дотримуватись правил внутрішнього розпорядку даного підприємства. Керівник практикою від вузу (разом з керівником від підприємства) повинен забезпечити переміщення здобувачів вищої освіти по робочих місцях (посадах) відповідно до програми практики.

1.5. Керівництво практиками

Навчально-методичне керівництво практикою здобувачі вищої освіти здійснюють викладачі відповідних кафедр, які зобов'язані забезпечити виконання навчальних планів, програм практики і високу якість їх проведення. Керівник практики від університету **зобов'язаний**:

- > забезпечити проведення всіх організаційних заходів перед виїздом здобувачів вищої освіти на практику (інструктаж по порядку проходження практики; по техніці безпеки і т. д.);
- > забезпечити високу якість проходження практики здобувачами вищої освіти і суворе дотримання робочої програми;
- > разом із громадськими організаціями та керівником практики від підприємства залучати здобувачів вищої освіти до громадської роботи;
- > керувати науково-дослідною роботою, передбаченою індивідуальним завданням;
- > контролювати умови праці і побуту здобувачів вищої освіти;
- > перевіряти звіти здобувачів вищої освіти по практиці та організувати їх захист у встановленому порядку;
- > всю роботу проводити в тісному контакті з керівником практики від підприємства.

Для безпосереднього керівництва практикою здобувачів вищої освіти керівником підприємства - бази практики призначається керівник практикою від підприємства. Він **зобов'язаний**:

- > разом з керівником від вищого навчального закладу забезпечити безпечні умови проходження практики та побуту здобувачів вищої освіти;
- > організувати проходження практики відповідно до програми;
- > забезпечити якісне проведення інструктажів з охорони праці (вступний та первинний);
- > залучати здобувачів вищої освіти до дослідної та раціоналізаторської роботи, до вивчення та вдосконалення внутрішньогосподарського розрахунку в підрозділах підприємства;
- > організувати читання лекцій, проведення бесід серед механізаторів та інших працівників, залучати практикантів до громадської роботи;
- > не допускати порушення практикантами трудової і виробничої дисципліни та правил внутрішнього розпорядку. Про всі випадки порушень повідомляти керівників факультету та університету.

1.6. Обов'язки здобувачів вищої освіти в період практики

- > у період практики **зобов'язаний:**
- > пройти вступний інструктаж, первинний інструктаж з охорони праці;
- > дотримуватись розпорядку дня, встановленого в господарстві, не порушувати трудову дисципліну;
- > регулярно вести щоденник практики;
- > приймати участь у громадській та культурно-масовій роботі колективу господарства;
- > дотримуватись правил внутрішнього розпорядку у гуртожитку;
- > бути дисциплінованим, культурним, морально стійким, достойним звання здобувача вищої освіти;
- > не виїжджати без дозволу керівника з господарства. По закінченні технологічних та професійних переддипломних практик здобувачі вищої освіти пишуть звіти, в яких освітлюють всі програмні питання. Щоденник, звіт і характеристика здобувача вищої освіти повинні бути завірені керівником практики від господарства і здані на відповідну кафедру в 10-денний строк після закінчення практики, з наступним захистом на комісії, яка створюється розпорядженням по факультету.

2.ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА: В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Технологічна практика в сільськогосподарських підприємствах проводиться в базових господарствах, з якими укладені угоди на проведення практики здобувачів вищої освіти, і які мають відповідні умови для забезпечення програми практики, і в навчально-дослідному господарстві університету. Тривалість технологічної практики визначається навчальним планом факультету.

Здобувач вищої освіти виїжджаючи на практику, повинен мати посвідчення тракториста-машиніста.

Мета і задачі практики: Метою виробничої практики являється закріплення теоретичних знань по тракторах і сільськогосподарських машинах, вивчення процесів сільськогосподарського виробництва, ознайомлення з процесами механізації і електрифікації тваринницьких ферм; придбання практичних навичок в підготовці тракторів і сільськогосподарських машин до роботи, склад тракторних агрегатів на

різних видах польових робіт і проведенню експлуатаційних регулювань, виконання технічного догляду за тракторами і сільськогосподарськими машинами, а також освоєння правил по техніці безпеки при підготовці та впровадженні у виробництво досягнень науки і передових прийомів роботи.

В задачі практики входить також придбання здобувачами вищої освіти досвіду загальнополітичної, організаторської та виховної роботи.

2.1. Організація і керівництво практикою

Загальне керівництво виробничою практикою здійснюється викладачами спеціальних кафедр, а від підприємства керівником практики являються головні інженери (старші інженери) господарства.

Щоденне керівництво виробничою практикою здобувача вищої освіти на визначеному робочому місці здійснюється керівником, призначеним адміністрацією сільськогосподарського підприємства з числа досвідчених спеціалістів (бригадиром, старшим трактористом, комбайнером і т.п.).

Здобувачі вищої освіти розподіляються по робочих місцях адміністрацією сільськогосподарського підприємства за згодою з керівником від університету.

При призначенні здобувача вищої освіти на робоче місце адміністрація сільськогосподарського підприємства забезпечує проведення інструктажу студентів з охорони праці з передбаченим документальним оформленням.

Здобувач-практикант приймає відповідну машину по акту, а по закінченні роботи на цій машині - здає її також по акту.

З моменту зачислення здобувача вищої освіти в штат господарства на нього розповсюджується загальне трудове законодавство і правила охорони праці.

Здобувач-практикант підпорядковується всім правилам внутрішнього розпорядку сільськогосподарського підприємства і повинен служити зразком дисциплінованості і організованості.

Звільнення здобувача вищої освіти з роботи за грубе порушення правил внутрішнього розпорядку може понести за собою виключення з університету.

Кожному здобувачу вищої освіти сільськогосподарське підприємство повинно в щоденнику записати дані про його роботу в період технологічної практики які роботи виконував здобувач вищої освіти, об'єм особисто виконаної ним роботи, відношення до роботи,

виконання змінних норм виробітку, дотримання трудової дисципліни, участь в загальному житті колективу.

Крім того, для поглибленого вивчення питань конструкції машин, їх експлуатації, організації робіт, питань економіки технології вирощування різних сільськогосподарських культур і т.п. у відповідності зі спеціалізацією кожному здобувачу вищої освіти видається індивідуальне завдання (в окремих випадках по прибутті у господарство). Індивідуальне завдання складається кафедрами, що здійснюють керівництво практикою і записується у щоденник.

Час та місце здачі заліку по виробничій практиці встановлюються деканом факультету. Для прийому заліків розпорядженням по деканату призначається комісія у складі викладачів, що керували практикою та представників деканату.

2.2. Зміст практики

Робочим місцем здобувача вищої освіти являється машинно-тракторний агрегат, який протягом всього періоду може бути Ґрунтообробним, посівним, по догляду за рослинами, збиральним і т.і., в залежності від строків практики.

В період роботи на тракторних агрегатах здобувач вищої освіти повинен: закріпити знання по будові і роботі тракторів та сільськогосподарських машин, що агрегуються з ними, оволодіти практичними навичками по перевірці стану трактора і сільгоспмашини, усунення технічних несправностей і порушення в регулюваннях; виконувати щомісячні і нескладні операції періодичного технічного догляду (під керівництвом бригадира), а також поточний ремонт машин, на яких він працює, навчитися виконувати тракторні та інші роботи у відповідності з вимогами агротехніки, освоїти передові методи роботи механізаторів на різних сільськогосподарських роботах.

В процесі виробничої практики здобувач вищої освіти повинен:

а) при роботі трактористом слідкувати за нормальною роботою трактора в борозні. Слідкувати за температурою води і масла, тиском палива і масла. Прослуховувати стуки у двигуні, трансмісії і ходовій частині; перевіряти роботу муфти зчеплення, механізму переключення передач, керування механізмами повороту і гальмів, справності системи паливоподачі та інших механізмів і систем. Проводити обслуговування трактора на зупинці. Перевіряти рівень масла в картері двигуна, в корпусі паливного насосу і регулятора, коробці передач і т.п. у відповідності з таблицею мащення.

Проводити підготовку і запуск двигуна. Оволодіти керуванням колісних та гусеничних тракторів; керування машинно-тракторними агрегатами при виконанні сільськогосподарських робіт. Вивчити практично всі способи руху тракторних агрегатів при виконанні сільськогосподарських робіт: оранка, боронування, посів, збирання зернових культур комбайнами та луцення стерні.

б) при роботі майстром-нагоджувальником (слюсарем) вміти відрегулювати агрегат на спеціальному майданчику з використанням інструменту та пристосувань (лінійки, дошки, підставки, метрівки, терези, інструкції і т.і.), вміти провести технологічне налагоджування всього агрегату і перевірку його в польових умовах.

Ознайомитися з технологічними процесами роботи сільгоспмашин і технікою безпеки робіт на машинно-тракторних агрегатах.

в) при роботі на різних машинно-тракторних агрегатах, звернути увагу на наступне (при різних сільськогосподарських машинах):

> Плуги: робота на тракторах з плугами, проведення правильної установки і регулювання плугів.

> Борони: перевірка і підготовка до роботи та зчіпка їх, регулювання та установка глибини обробітку.

> Культиватори: перевірка стану обладнання, розстановка робочих органів при різних способах обробки і підбирання їх, установка культиваторів на задану глибину обробітку.

> Сівалки і садильні машини: перевірка стану сівалки, установка сівалки на норму висіву і глибину заробки насіння, розрахунок і установка довжини вильоту маркерів, заправка насіння.

> Сінозбиральні та кормозбираючі машини: перевірка стану машин, і їх технологічна характеристика.

> Зернозбиральні і зерноочисні машини: ознайомитися з способами збирання зернових та інших культур, що вирощують в господарстві, вивчити машини, що застосовуються в господарстві для збирання, очистки і сортування різних сільськогосподарських культур, підготовку машин до роботи, регулювання робочих органів та якості роботи, виявити несправності при роботі машини та вміти їх усувати, ознайомитися з організацією роботи збиральних машин. Приймати участь у підготовці комбайнів для уборки. Керувати комбайном в роботі. Освоїти •регулювання робочих органів, допоміжних вузлів, механізмів (копіювальних примашин (астроїв, запобіжних муфт, гідравліки і т.п.).

> Вивчити зміни конструкцій робочих органів збиральних машин і пристосувань, що застосовуються в господарстві.

>Перевірити якість обмолоту і очистки зерна, виявити причини втрат врожаю та вміти усувати їх. Освоїти організацію збиральних робіт і досвід передових комбайнерів. Виявити причини простою, неполадок в роботі комбайнів, способи усунення неполадок. Освоїти способи збирання соломи за комбайнами (скирдування, пресування), роботу машин на токах.

Освоїти протипожежне обладнання комбайнів і техніку безпеки при роботі на збиральних машинах. Освоїти підготовку збиральних і зерноочисних машин до довготривалого зберігання.

>г) при роботі на тваринницьких фермах ознайомитися: з конструкцією машин по підготовці різних видів кормів до згодовування: концентрованих, грубих, соковитих; з обладнанням для автоматичного напування тварин в приміщеннях і на вигульних площадках, і з загальним обладнанням доїльних установок, пунктів первинної переробки молока.

2.3. Зміст та оформлення звіту

Для одержання заліку кожний здобувач вищої освіти повинен представити направлення-відрядження заповнений щоденник, завірений підписом директора або головного інженера господарства, звіт про виробничу практику і характеристику.

Характеристика (відгук про практику здобувача вищої освіти) повинна бути складена і завірена керівником практики від господарства і висвітлювати виконання програми практики, відношення до роботи і трудову дисципліну здобувача вищої освіти виробничо-технічні навички, раціоналізаторську та суспільну роботу здобувача вищої освіти і т.п.

У звіті повинні бути відображені: коротка характеристика господарства; показники виробничої діяльності; рівень механізації виробничих процесів та використання МТП; заходи по охороні природи, охороні праці; загальні висновки.

Загальний звіт повинен бути складений, перевірений та затверджений керівником практики від виробництва, завірений підписом і печаткою. По поверненню в університет звіт з практики здається керівнику від університету на кафедру тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу для перевірки та захисту.

Питання до заліку

1. Загальна будова та маркування с.г. машин.
2. Загальна будова та робочі органи плуга.
3. Підготовка до роботи та регулювання плуга.
4. Загальна будова та регулювання борін.
5. Загальна будова та регулювання луцильників
6. Культиватори для суцільної обробки ґрунту та догляду за посівами.
7. Комбіновані ґрунтообробні машини та агрегати.
8. Побудова зубового поля борони.
9. Побудова зубового поля борони.
10. Силовий аналіз навіски плуга.
11. Будова та підготовка до роботи рядових сівалок.
12. Будова та підготовка до роботи сівалок точного висіву.
13. Овочеві сівалки.
14. Картоплесаджалки та розсадосадильні машини.
15. Дослідження рівномірності посіву та контроль якості.
16. Розрахунок основних параметрів катушкових висіваючих апаратів.
17. Машини для внесення твердих мінеральних добрив.
18. Машини для внесення рідких мінеральних добрив.
19. Машини для внесення твердих органічних добрив.
20. Машини для внесення рідких органічних добрив.
21. Робочі органи та підготовка до роботи обприскувачів.
22. Робочі органи та підготовка до роботи обприскувачів та аерозольних генераторів.
23. Робочі органи та підготовка до роботи протруювачів.
24. Підготовка до роботи кормозбиральних комбайнів.
25. Підготовка до роботи силосозбиральних комбайнів.
26. Валкові жатки, будова та підготовка до роботи.
27. Зернозбиральні комбайни, будова, та технологічний процес.
28. Робочі органи та механізми жатки і похилої камери.
29. Підготовка до роботи молотильних апаратів.
30. Підготовка до роботи очистки зернозбирального комбайна.
31. Копнувач, бункер та транспортуючі пристрої.
32. Ходова частина та двигун комбайна.
33. Пристосування до зернозбиральних комбайнів.
34. Розрахунок параметрів мотовила.
35. Розрахунок параметрів різального апарата.

36. Розрахунок параметрів молотильного апарата.
37. Барабанні зерносушарки.
38. Шахтні зерносушарки.
39. Агрегати та комплекси для післязбиральної обробки зерна.
40. Універсальні робочі органи кукурудзозбиральних машин, підготовка до роботи регулювання.
41. Кукурудзозбиральні комбайни, будова та підготовка до роботи.
42. Пристосування до зернозбиральних комбайнів для збирання кукурудзи.
43. Машини для післязбиральної обробки кукурудзи.
44. Будова та підготовка до роботи гичко збиральних машин
45. Коренезбиральні комбайни.
46. Картоплекопачі.
47. Картоплезбиральні комбайни.
48. Машини для збирання і після збиральної обробки буряків та інших коренеплодів.
49. Машини для збирання і після збиральної обробки овочів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

ПАМ'ЯТКА СТУДЕНТУ

про проходження виробничо-технологічної практики та стажування у фермерських господарствах за кордоном

Зважаючи на специфіку сільськогосподарського виробництва у фермерських господарствах (ФГ) зарубіжних країн, виробнича практика має свої особливості. Згідно «наскрізної програми практичного навчання студентів...» метою (задачами) практики є: закріплення теоретичних знань по тракторах і сільськогосподарських машинах, вивчення процесів сільськогосподарського виробництва, ознайомлення з процесами механізації та електрифікації тваринницьких ферм; набуття практичних навичок в підготовці тракторів і сільськогосподарських машин до роботи, склад тракторних агрегатів на різних видах польових робіт і проведенню експлуатаційних регулювань, виконання технічного догляду за тракторами та сільськогосподарськими машинами, а також освоєння правил по техніці безпеки при підготовці та впровадженні у виробництво досягнень науки і передових прийомів роботи.

Виходячи із поставленої мети і задач практики, студенти, які направляються для її проходження за кордон, мають унікальні можливості для ознайомлення із технологіями виробництва і переробки сільськогосподарської продукції в розвинутих країнах світу, для чого необхідно:

- постійно цікавитися і вивчати особливості механізованих технологічних процесів на вирощуванні основних видів сільськогосподарських культур не тільки в умовах ФГ, де безпосередньо працює студент, але і в інших;
- ознайомитись із системою матеріально-технічного забезпечення сільськогосподарського виробництва, досвідом роботи дилерських центрів;
- вивчити досвід роботи фірм, які надають послуги по виконанню механізованих робіт, сервісних центрів, прокатних пунктів сільськогосподарської техніки, якщо такі є, організацію ТО і ремонту машин;
- цікавитися новими, оригінальними технологічними рішеннями по

вдосконаленню робочих органів сільськогосподарських машин з метою подальшого їх використання в курсових та дипломних проектах;

- вивчати досвід підготовки робітничих та інженерних кадрів, використання різних технологій навчання, в тому числі і практичного.

Після повернення із практики студент готує звіт, в якому необхідно висвітлити наступні питання:

1. Коротка характеристика ФГ (умови виробництва, розміри, структура, спеціалізація, особливості організації, виробничого процесу тощо).

2. Аналіз технологічного процесу вирощування (переробки) сільськогосподарських культур.

3. Аналіз рівня механізації виробничих процесів (у ФГ, в сусідніх господарствах, типи машин, що використовуються, їх технічний стан, технічні характеристики і строк експлуатації, оригінальні конструкції машин).

4. Організація технічного обслуговування та ремонту техніки.

5. Висновки і пропозиції (рівень проходження практики, яких навиків і знань набув, які пропозиції по вдосконаленню практики).

Після повернення з практики студент повинен відразу повідомити про це деканат.

Складання заліку відбувається згідно графіку, встановленого деканатом.

ЛІТЕРАТУРА

1. Гуревич А.М. и др. Конструкция тракторов и автомобилей. (А.М. Гуревич, А.К. Болотов, В.И. Судницин. – М.:Агропромиздат, 1989.
2. Родичаев В.А., Родичаева Г.И. Трактора и автомобили. – М.: М.:Агропромиздат, 1989.
3. Гапоненко В.С., Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини. –К.: Урожай, 1989.
4. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сільськогосподарські траткори і автомобілі. – К.: Урожай, 1990.-кн.1: Двигуни.
5. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сільськогосподарські траткори і автомобілі. – К.: Урожай, 1990.-кн.2: Шасі і обладнання.
6. Пряник Г.М., Лахман С.Д., Бутко Д.А. Охорона праці –К.: Урожай, 1987.
7. Дзюба П.Я. Програмне вивчення правил дорожнього руху сільським автолюбителям. – К.: Урожай, 1987.
8. Комаристов В.Н. Петренко М.М. Косінов М.М Свльськогосподарські машини –М.: Урожай, 1996.
9. Охорона праці у сільському господарстві/ Збірник нормативних актів.-К.: Варта, 1996.
10. Прокопенко В.І. Трудове право/ Курс лекцій. –К.: Вентурі, 1996.

Додатки

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Інженерно-енергетичний факультет

**Кафедра тракторів та СГМ,
експлуатації і технічного сервісу**

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

**Зав. кафедри тракторів та СГМ,
експлуатації і технічного
сервісу**

_____ П.І.Б.
“ ____ ” _____ 2017 р.

ЗВІТ

**про проходження технологічної практики: експлуатаційно-ремонтна
в сільськогосподарських підприємствах**

Напрямок підготовки:

**6.100102 „Процеси, машини та обладнання агропромислового
виробництва” (208 «Агроінженерія»)**

**Здобувачі вищої освіти
Керівник практики
від с.г. підприємства**

Ф.І.П.

Ф.І.П.

МП.

Миколаїв – 2017

Технологічна практика *експлуатаційно-ремонтна* була організована і проведена виконанням умов програми. Місцем проведенням практики передбачалось на базі с.г підприємств кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу інженерно-енергетичного факультету згідно наказу по університету №__ від “__” _____2017р.

Згідно з робочою програмою практики з навчальної практики: *експлуатаційно-ремонтна* було виконано:

Дата	Зміст	Примітки
1 день		
2 день		
3 день		
...		

Позитивні сторони проведення практики.

Недоліки в організації практики.

Пропозиції до проведення практики.

Керівник практики _____ П.І.Б.

Дата	Зміст проведених робіт	Підпис керівника практики	Примітки
1 день			
2 день			
3 день			
...			

Таблиця 1

Загальна характеристика господарства

Показники	Рік
Відстань до районного центру, км	
у т.ч. по ґрутовій дорозі, км	
Відстань до обласного центру, км	
у т.ч. по ґрутовій дорозі, км	
Відстань до залізниці та назва станції, км	
Виробничий напрям господарства	

Таблиця 2

Склад та структура земельних угідь

Назва угідь	20.. р.		20.. р.		20.. р.		20.. р. у% до 20.. р.
	га	%	га	%	га	%	
Загальна земельна площа							
Всього с/г угідь з них: рілля сіножаті пасовища сади виноградники							
Інші землі							
Наявність зрошувальних земель							

Таблиця 3

Склад та структура орних земель

Культури та види угідь	20.. р.		20.. р.		20.. р.		В середньому за три роки				
	га	%	га	%	га	%	га	%			
Рілля, всього		100	X		100	X		100	X		
Чисті пари			X			X			X		
Площа посіву у т.ч. : зернові			100			100			100		
Соняшник											
Багаторічні трави											
Однорічні трави											
Кукурудза на силос і зелений корм											
І т.д.											

Таблиця 4

Основні підрозділи та їхня чисельність, станом на 20... р.

Підрозділи	Чисельність,чол..
Рільнична бригада	
Тваринницька ферма	
Тракторна бригада	
Автопарк	
Ремонтна майстерня	
і т.д.	

Таблиця 5

Забезпеченість основними виробничими фондами та ефективність їх використання

Показники	Роки			У середньому за три роки
	20... р.	20... р.	20... р.	
Фондозбезпеченість (на 100га с.-г угідь), тис.грн.				
Фондоозброєність, тис.грн.				
Енергозабезпеченість, (на 100га ріллі)к.с.				
Енергоозброєність, к.с..				
Приходить на 100 грн. вартості основних виробничих фондів с.-г. призначення, грн.; -валова продукція с.-г. -прибутку				

Таблиця 6

Забезпеченість підприємства робочою силою, ступінь її використання та продуктивність праці

Показники	Роки			У середньому за три роки
	20... р	20... р	20... р	
Кількість працівників по плану,чол.				
Фактична кількість працюючих,чол.				
Забезпеченість робочою силою,%				
Валова продукція сільського господарства (у порівняних цінах), грн. :				
а) на 1 працівника, зайнятого у с.-г. б) на 1люд-год витрат праці у с.-г.				

Таблиця 8

Показники	Роки			Звітний рік у % к базисному
	20.... р.	20.... р.	20.... р.	
Середньорічна кількість умовних тракторів				
Виконано тракторних робіт (тис. га,ц, ет.га)				
Процент виконання плану				
Середньорічний наробіток: у.е. га на фізичний трактор у.е. га на умовний етал. трактор				
Нароблено в середньому одним трактором, машино- днів				
Коефіцієнт змінності				
Коефіцієнт використання МТП				
Витрати палива, кг на у.е. га				

Основні показники використання автомобільного парку.
Аналіз використання вантажних автомобілів в 20__ році

Показники	План	Факт	+,- к плану
1	2	3	4
Наявність вантажних автомобілів, шт.			
Машино-днів в господарстві			
Машино-днів в праці			
Загальний пробіг, тис.км в т.ч. з вантажем			
Коефіцієнт використання пробігу			
Перевезено вантажів			
Виконано тис.км			
Виконано тис. т. км			
Відпрацьовано тис.км на 1 атомобіль			
Всього затрат на роботу автотранспорту, тис. грн. в т.ч. оплата праці			
Витрата пального, т дизпалива, т			
Вартість 10 т км			
Коефіцієнт технічної готовності парку			

Таблиця 11

Використання автомобілів в 20__ році

Марка автомобіля	Пробіг по місяцям, тис. км											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
КамАЗ												
ЗИЛ-130												
ЗИЛ-4341												
ММЗ-554												
ГАЗ- 53 А												
ГАЗ- 35 Б												
Автобуси												
Легковий автомобіль												

Таблиця 12

Ремонтно-обслуговуюча база МТП

Найменування	Кількість
Реммайстерні, шт..	
Потужність майстерні (умовних ремонтів), шт.	
Стаціонарний пункт технічного обслуговування, шт.	
Автогараж, шт.	
Площа з твердим покриттям, м ³	
Наявність теплих місць стоянок автомобілів, шт.	

Висновки та пропозиції

Таблиця 13

Ремонтно-обслуговуюча база авто гаражу

Відділ та ділянка	Площа, м ²
Ремонтний відділ	
Токарний	
Слюсарний	
Ковальський	
ПТО	
Зварювальний	

Таблиця 14

Характеристика ремонтного підприємства
Центральна ремонтна майстерня (ЦРМ)

1. Типовий проект _____ Рік будівництва _____
2. Виробнича потужність (умовні ремонти) _____
3. Виробнича площа, м² _____
4. Вартість, тис.грн. _____
5. Опалення _____
6. Вентиляція _____
7. Обсяг та номенклатура відновлення деталей _____
8. Можливість ремонту зернових комбайнів та тракторів типа К700 _____

Матеріально-технічний склад

1. Типовий проект
2. Площа, м²
3. Вартість, тис.грн

Спеціалізована база по обслуговуванню машин

1. Наявність пунктів технічного обслуговування машин
2. Обсяги обслуговування, люд-год
3. Види обслуговування, типи машин
4. Наявність діагностичних установлень
5. В тому числі пересувних
6. Наявність авто пересувних майстерень
7. В тому числі в рослинництві
8. Наявність механізованих заправників

Схов машин

1. Способів схову машин в господарстві
2. Наявність спеціалізованих площадок
3. Місто та обсяг проведення робіт по поставці і зняттю машин з схову

