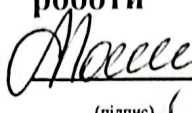


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ «Вишнянський фаховий коледж
Львівського національного університету природокористування»

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Заступник директора з навчальної
роботи**


(підпис) **Марія ХРАБКО**
« 23 » 09 2024 року



Наскрізна програма практики

Освітньо-професійний ступінь Фаховий молодший бакалавр

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 201 “Агрономія”

Форми здобуття освіти очна (денна)

Освітня кваліфікація Фаховий молодший бакалавр з агрономії

Освітньо-професійна програма Агрономія

Схвалено методичною радою

ВСП «ВФК ЛНУП»

Протокол № 2 від 23.09 2024 р.

Вишня 2024

Укладачі:

Галина КРИШТАЛЬ, завідувач природничого відділення, викладач, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії.

Ярослав ПОМІРКО, викладач, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист.

Микола ЗАДОРЖНИЙ, викладач, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії.

Павло КОВАЛКО, викладач агрономічних дисциплін, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії.

Ігор СЛОВІК, заступник директора АГР викладач, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії.

Любомир СВІТЛАК, викладач агрономічних дисциплін, спеціаліст.

Наскрізна програма практик для здобувачів освіти спеціальності 201

Агрономія освітньо-професійної програми Агрономія

Наскрізна програма практик схвалена на засіданні циклової комісії спеціальних агрономічних дисциплін _

2 вересня 2024р., протокол № 2

Голова циклової комісії



Ярослав ПОМІРКО

ЗМІСТ

Вступ	3
1.Опис практик	5
2. Зміст практик.....	13
3. Вимоги до баз практик.....	15
4.Організація практичної підготовки.....	15
5.Підсумковий контроль.....	16

ВСТУП

Наскрізна програма практики здобувачів освіти спеціальності 201 «Агрономія», освітньо-професійної програми Агрономія є основним навчально-методичним документом, який визначає усі аспекти проведення практик. Вона забезпечує єдиний комплексний підхід до організації практик, їх системність і послідовність проходження здобувачами освіти практик протягом навчання в коледжі.

Наскрізна програма практики здобувачів освіти спеціальності 201 «Агрономія», освітньо-професійної програми Агрономія розроблена згідно з навчальним планом відповідно до освітньо- професійної програми підготовки фахівців.

Наскрізна програма практики регламентує:

- мету, зміст і послідовність проведення практики здобувачів освіти в Відокремлений структурний підрозділ «Вишнянський фаховий коледж Львівський національний університет природокористування» на визначених базах практики;
- містить рекомендації щодо видів, форм і методів контролю якості підготовки (рівень знань, уміння і навички), які здобувачі освіти повинні отримувати під час проходження практики; підведення підсумків практики здобувачів освіти.

Метою розробки Наскрісної програми практики здобувачів освіти, які одержують професійну освіту, є запланована і структурована програма практичної підготовки здобувачів освіти у відповідних установах, організаціях та на підприємствах різних форм власності.

Зміст наскрісної програми практики включає програми всіх етапів практичного навчання (навчальні, технологічні та виробничі практики). Наскрізна програма практики здобувачів освіти Відокремлений структурний підрозділ «Вишнянський фаховий коледж Львівський національний університет природокористування» спеціальності 201 «Агрономія» освітньо- професійної програми Агрономія розроблена з урахуванням Закону України «Про фахову передвищу освіту», Положення про практичну підготовку здобувачів фахової

передвищої освіти.

Практика здобувачів освіти спеціальності 201 «Агрономія», освітньо-професійної програми Агрономія є цілісною системою, що складається з певних структурних компонентів. Види практики з спеціальності, їх тривалість і терміни проведення визначаються освітньо-професійними програмами та навчальними планами.

1. ОПИС ПРАКТИК

Навчальним планом підготовки здобувачів фахової передвищої освіти за освітньо- професійною програмою Агрономія, складовими практичної підготовки здобувачів освіти є такі види практики:

Назва практики	Курс	Семестр	Тривалість, тижнів
Навчальна			
1.1. Ознайомлювальна практика	I	2	1,5
1.2. Ботаніка	I	2	1,5
1.3.Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва	II	3,4	2
1.4. Захист рослин	III	5,6	3
1.5.Землеробство та гербологія	III	6	1,5
1.6. Плодоовочівництво	III	5,6	3
1.7. Технологія виробництва продукції рослинництва	IV	7,8	3
1.8. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва	IV	8	1,5
Виробнича			
1. Технологічна практика	III	5,6	2/4
2. Виробнича практика	IV	8	4

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Метою практичної підготовки за спеціальністю 201 «Агрономія», освітньо-професійної програми Агрономія є ознайомлення здобувачів освіти зі специфікою майбутнього фаху, отримання ними первинних професійних умінь і навичок, поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами освіти в процесі вивчення певного циклу теоретичних дисциплін, практичних навичок, ознайомлення безпосередньо в установі, організації, на підприємстві з організацією агрономічної служби, відпрацювання умінь і навичок з професії та спеціальності, а також збір матеріалу для виконання курсових робіт.

Конкретна мета і завдання кожного виду практики визначаються її призначенням, спеціальністю, кваліфікаційним рівнем практичних занять та вмінь. Для успішного виконання завдань практики необхідне відповідне організаційно-методичне забезпечення, що передбачає комплекс навчально-методичної документації, наскрізну програму практики, робочі програми й методичні вказівки з усіх видів практики.

Завданнями практичної підготовки є:

- Закріплення теоретичних знань з рослинництва, механізації;
- Вивчення правил організації і методики ведення сектору рослинництва сільськогосподарського підприємства;
- Вивчення загальних функцій керівника сільськогосподарського підприємства;
- Застосування знань для одержання практичних навичок при вирішенні проблемних виробничих ситуацій;
- Вивчення особливостей роботи в умовах ведення сектору рослинництва та переробки продукції сільськогосподарського підприємства;
- придбання практичних навичок в управлінні сільськогосподарським підприємством;
- придбання практичних навиків щодо ведення документації у сільськогосподарському підприємстві;
- набуття уміння складати первинні документи, групувати і

систематизувати їх для подальшої обробки;

- ознайомлення з порядком складання звітності.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА КЕРІВНИЦТВО ПРАКТИКОЮ

Практику здобувачів освіти спеціальності 201 «Агрономія», освітньо-професійної програми Агрономія організовують відповідно до навчального плану, наскрізної програми практики, робочих програм практик.

Вся робота з практичної підготовки здобувачів освіти знаходиться в компетенції директора Відокремлений структурний підрозділ «Вишнянський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування», завідувача навчально-виробничою практикою, керівника практики від циклової комісії спеціальних агрономічних дисциплін, які визначають бази практик, складають графік проведення практики, здійснюють розподіл здобувачів освіти на практику, здійснюють методичне керівництво та контроль за практичною підготовкою здобувачів освіти коледжу. Керівниками практик призначають досвідчених викладачів, які мають практичний досвід.

3. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ. ОЦІНЮВАННЯ ПРАКТИКИ

Оцінка знань, умінь і навичок здобувачів освіти - практикантів повинна здійснюватися на основі критеріїв оцінки компетентності фахівця. Оцінка компетентності – процес збору достатніх, дійсних і надійних доказів знань практиканта, його розуміння і професіоналізму для виконання завдань, визначених його майбутньою діяльністю.

Критеріями оцінювання практики виступають:

- рівень професійних умінь;
- якість виконання всіх завдань практики;
- якість звітної документації.

4. НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА

Завданням навчальної практики є отримання первинних професійних умінь і навичок, підготовка здобувачів освіти до свідомого поглибленого вивчення фундаментальних і спеціальних дисциплін, набуття ними практичних і професійних умінь і навичок з обраної спеціальності, ознайомлення здобувачів освіти з майбутньою професійною діяльністю на виробництві, формування їм навичок із виконання найпростіших робіт загального характеру, вміння спілкуватися в трудовому колективі господарства, поваги до обраної спеціальності, залучення до виробничої діяльності.

Навчальну практику проводять на базі господарств закладу освіти та інших сільськогосподарських підприємствах, оснащених новою технікою і обладнанням з високим рівнем механізації і автоматизації технологічних процесів виробництва.

Тривалість навчальної практики – не більше 6 годин на день.

Перед початком практики проводять обов'язковий інструктаж з питань програми практики, охорони праці, правил пожежної безпеки та особистої гігієни. У період навчальної практики здобувачі освіти ведуть звіти-щоденники, в які записують дані: дату, назву роботи, місце проведення, матеріали, інструменти, що використовуються, обсяг виконаної роботи за робочий день, висновки та пропозиції. Керівник практики виставляє оцінку і підписує звіт-щоденник.

У період навчальної практики здобувачам освіти виставляють оцінку за кожне заняття в день його проведення, а підсумкову – на підставі складання практичного заліку.

Після проходження практики здобувач освіти повинен чітко усвідомлювати своє місце і роль як фахового молодшого бакалавра в структурі управління виробництвом.

4.1. ОЗНАЙОМЛЮВАЛЬНА ПРАКТИКА

Ознайомлювальна практика є першою серед практик освітнього процесу.

Мета практики: ознайомлення здобувачів освіти із основними об'єктами сільськогосподарського виробництва, технологічними процесами, які вони будуть детальніше вивчати на теоретичних заняттях.

Базою цієї практики є навчально-виробничі господарства.

Практика, враховуючи сезонність робіт у сільському господарстві, може проводитись безперервним циклом або в декілька періодів, чергуючи з теоретичними заняттями.

Як результат проходження ознайомлювальної практики здобувачі освіти повинні мати загальне уявлення про процеси сільськогосподарського виробництва.

1. Ознайомлення зі станом розвитку сільськогосподарського виробництва закладу освіти, а саме:

Ознайомлення з історією господарства, виробничо-, ґрунтово-кліматичними умовами.

Ознайомлення з підрозділами господарства, економічними показниками господарства.

2. Ознайомлення з галуззю рослинництва

Ознайомлення з технологічними процесами вирощування зернових, овочевих, технічних культур за енергозберігальними технологіями – місце в сівозміні, система обробітку ґрунту, технологія посіву, система внесення добрив, збирання врожаю, сорти і гібриди. Ознайомлення з агротехнічними процесами в садівництві. Ознайомлення з галуззю тваринництва.

Ознайомлення з допоміжними галузями господарства

Ознайомлення зі структурою поголів'я господарства, способами утримання худоби, технологією виробництва продукції тваринництва.

Ознайомлення з допоміжними галузями господарства (пасіка, млин, олійниця, тощо) та їх виробничими показниками і технологічними процесами.

3. Ознайомлення з агрономічною службою зони розташування закладу освіти

Ознайомлення з підрозділами агрономічної служби зони розташування навчального закладу, асортиментом і системою використання добрив, документацією галузі рослинництва господарства.

Охорона праці під час роботи.

4. Ознайомлення з природокористуванням зони розташування закладу освіти

Ознайомлення з використанням земельних і водних ресурсів господарства, агробіоценозами місцевості.

Ознайомлення із заповідними територіями природно-кліматичної зони розташування закладу освіти

4.2. БОТАНІКА

Мета практики: ознайомлення з рослинним світом, вивчення рослин, занесених до Червоної книги, набуття умінь і навичок із проведення аналізу флори території, охорони довкілля; визначення рослин за морфологічними ознаками, їх ботанічними родинками, збирання і виготовлення гербаріїв (50 видів) і проведення аналізу рослинного угруповання.

Місце проведення практики: поля, луки, степи, ліси, болота, колекційно-дослідні ділянки та ботанічний сад.

Як результат проходження практики з ботаніки здобувачі освіти повинні **вміти:**

- проводити аналіз флори – гербаризувати рослини, зробити їх морфологічний аналіз, визначати рослини за допомогою визначника;
- робити аналіз рослинного покриву (лугу, лісу, річкових заплав, боліт, саду, городу, парку, газонів, квітників, придорожніх рослин та інших угруповань);
- визначати господарську цінність кормових, лікарських і технічних рослин.

1. Ознайомлення з методикою морфологічного аналізу рослин на живому матеріалі

Робота з визначником рослин. Ознайомлення з рослинами, які занесені до Червоної книги і потребують охорони. Вивчення правил збору рослин і оформлення гербарію.

2. Визначення і збір рослин на луках та в лісі

Морфологічний аналіз, визначення і збір рослин. Визначення екологічної і господарської цінності луків і лісу.

Визначення впливу виробничої діяльності людини на біоценози.

3. Вивчення і збір рослин річкових заплав, боліт та інших елементів рельєфу

Морфологічний аналіз і визначення, збір рослин річкових заплав, боліт та інших елементів рельєфу. Визначення морфологічних особливостей рослин та їх пристосування до специфічних умов життя. Оформлення гербарію рослин, які пристосовані до вологих умов життя.

4. Вивчення, визначення і збір рослин саду, городу, придорожніх та інших

Морфологічний аналіз, визначення і збір культурних рослин. Визначення життєвих форм рослин за зовнішніми ознаками. Виявлення характерних ознак рослин і родин.

5. Ознайомлення, вивчення та визначення рослин парків, газонів і квітників. Вивчення рослин на колекційно-дослідному полі

Вивчення та визначення рослин, парків, газонів, скверів.

Ознайомлення з рослинами на колекційно-дослідному полі. Робота на колекційно-дослідному полі.

4.3. МЕХАНІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

ТРАКТОРИ

Вступ

Роль виробничого навчання та ознайомлення з програмою, правилами

внутрішнього трудового розпорядку сільськогосподарського виробництва
Завдання практики: набуття робітничої професії тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва (категорія “А”).

Бази практики: навчальні майстерні, лабораторії, трактодроми. Види навчання:

- вивчення будови тракторів і сільськогосподарських машин;

Інструктаж з охорони праці. Причини і види травматизму. Особисті заходи захисту. Безпечні прийоми роботи. Огородження небезпечних зон. Пожежна безпека. Сигналізація. Причини загорання і заходи щодо його усунення. Призначення і користування пінними та вуглекислими вогнегасниками. Правила поведінки під час виникнення пожежі.

Електробезпека. Захисне заземлення обладнання у майстерні, розмітки-підставки. Правила користування електроінструментом. Перша допомога під час ураження електричним струмом. Вимоги техніки безпеки до обладнання і робочих місць.

1. Кривошипно-шатунний механізм

Головка циліндра, блок-картер. Прокладка. Гільза циліндрів, поршень, поршневі кільця і пальці. Шатуни з підшипниками. Колінчастий вал, корінні підшипники. Маховик.

Вимоги до затягування кришок підшипників. Послідовність затягування гайок кріплення головки блока циліндрів.

Зрівноважувальний механізм.

2. Газорозподільний механізм

Корпус розподільних шестерень, його кришки, корпус ущільнення.

Коромисла зі стояками, клапани, гнізда головки циліндрів, клапанний механізм. Розподільний вал, штовхані, штанги штовханів. Установка розподільних шестерень за мітками.

Взаємодія кривошипно-шатунного та газорозподільного механізмів. Декомпресійний механізм. Регулювання клапанів.

3. Система охолодження

Система рідинного охолодження, їх загальна схема. Термостат. Схеми циркуляції охолоджувальних рідин під час роботи пускового двигуна, прогрітого і непрогрітого двигунів. Радіатор, вентилятор, насос. Робочі (охолодні) рідини.

Особливості систем повітряного охолодження.

Вентилятор. Охолодні ребра (на прикладі двигуна Д-144 або Д-21 А).

4. Система мащення

Схема системи мащення. Піддон.

Масляний насос. Фільтри. Масляний радіатор. Клапани системи мащення.

Сапун. Підведення масла до поверхонь змащення механізмів і систем двигуна.

5. Система живлення

Загальна схема системи живлення двигуна.

Паливний бак, паливопроводи, паливні фільтри, підкачувальний насос. Паливний насос високого тиску, плунжерні пари, нагнітальний клапан. Форсунки, розпилювачі. Привод паливного насоса. Регулювання моменту початку подавання палива, рівномірності подавання та загальної продуктивності насоса.

Відцентрові регулятори частоти обертання колінчастого вала. Механізм керування. Перевірка моменту початку подавання палива.

Турбокомпресор. Повітряні фільтри. Впускні та випускні колектори.

Випускна труба. Глушник.

Загальна схема системи живлення пускового двигуна.

6. Система пуску

Пусковий двигун (ПД-ІОУ. П-350). Карбюратор і регулятор вала.

Зчеплення, обгінна муфта, автомат вмикання.

Запуск пускового двигуна електричним стартером та вручну. Передпускові підігрівачі.

7. Трансмісія тракторів. Зчеплення

Загальні схеми трансмісій. Зчеплення тракторів МТЗ-80/82. МТЗ-920. Т-40А, Т-150. Сервомеханізм, механізми керування зчепленням. Гальмівце. Карданні вали.

8. Коробка передач гусеничних тракторів

Коробка передач – корпус коробки, вали та шестерні, підшипники. Механізм перемикавання, замок, механізм блокування. Осьове фіксування валів. Передача обертання за різних схем увімкнення.

Гідросистема коробки передач трактора Т-150.

9. Коробка передач, ведучі мости колісних тракторів

Напівжорстка муфта і редуктор привода насосів. Коробка передач. Корпус коробки, вали, шестерні, підшипники. Механізм перемикавання – замок, фіксатор, механізм блокування. Гідросистема трансмісії – гідропідтискні фрикціони, гідроаккумулятори, золотники. Приводи управління коробкою передач; гальмосинхронізатор, важелі та валики перемикавання.

Карданна передача. Диференціал вільного ходу. Ведучі мости, диференціали, кінцеві передачі, колісні редуктори.

10. Задні мости, механізми керування і ходова частина гусеничних тракторів

Картери задніх мостів. Головні передачі. Механізми повороту. Механізми керування. Кінцеві передачі. Остов гусеничного трактора.

Гусеничний рушій. Ведучі зірочки, опорні котки, каретки, підтримувальні ролики, напрямні колеса, натяжні пристрої. Ресори.

Процес роз'єднання, з'єднання і натягування гусеничних ланцюгів.

11. Ходова частина, механізми керування колісних тракторів

Рами – з'єднувальні пристрої, причіпні пристрої. Колеса – диски, шини.

Передній міст – підвіска. Амортизатори. Ресори. Гідропідсилювач рульового керування – насос, золотник, гідроциліндр.

12. Гальмівні системи тракторів

Гальмові рідини. Види і схеми гальмівних систем. Розміщення збірних одиниць на тракторі (ЮМЗ-6, МТЗ-80/82, МТЗ-920, Т-150).

Пневматична гальмівна система трактора МТЗ-80 і ЮМЗ-6, барабанні гальмівні механізми, компресор, всмоктувальні та нагнітальні трубопроводи, важіль гальмівної педалі, тяги, гальмівний кран, трубопроводи, роз'єднувальний

кран, з'єднувальна головка, головний циліндр, пневматичний перехідник, манометр, регулятор тиску. Регулювання гальмівної системи.

13. Робоче обладнання тракторів

Гідропривід – робоча рідина, баки, насос. Розподільники, гідроциліндри, маслопроводи, гідроапаратура. Начіпні механізми і силовий регулятор.

Механізми відбору потужності – вал відбору потужності, привідний шків, привідна лебідка.

14. Допоміжне та додаткове обладнання тракторів

Причіпний пристрій, буксирний гак.

Опалення та вентиляція кабіни. Склоочисники. Сидіння та регулювання його положення.

15. Джерела електричної енергії на тракторах

Акумуляторні батареї, генераторні установки, їх будова.

Приготування електроліту і вимірювання його густини аерометром. Вимірювання електрорушійної сили і напруги акумулятора навантажувальною вилкою.

Єдині правила експлуатації акумуляторних батарей і догляд за ними.

Генератори, розміщення їх на тракторах. Розбирання генератора на основні вузли, вивчення будови і роботи. Спостереження за роботою генератора змінного струму з випрямлячем.

Перевірка роботи генератора на стенді. Виконання операцій з догляду за генераторами.

16. Споживачі електричної енергії

Спостереження за шляхом проходження струму.

Вивчення будови фар, центрального та ногого перемикачів освітлення, замка запалювання, звукового сигналу, датчиків (тиску масла, температури води), контрольно-вимірювальних приладів (термометра, манометра, амперметра).

Розміщення всіх датчиків і контрольно-вимірювальних приладів на тракторах.

Визначення стану електропроводки тракторів, установки освітлювальних приладів.

З'ясування причин можливих неполадок допоміжного електрообладнання

та освітлювальних приладів на тракторах.

17. Система запалювання від магнето

Вивчення розміщення магнето, свічок запалювання. Розбирання магнето на основні вузли та вивчення його будови.

Одержання струму низької та високої напруги. Складання магнето за мітками. Перевірка та регулювання зазору в контактах переривника.

Встановлення магнето на пусковий двигун. Встановлення кута випередження запалювання.

Вивчення будови запалювальної свічки, регулювання зазору між електродами.

Виконання операції з догляду за системою.

18. Пуск двигунів електричним стартером

Запуск двигунів електричним стартером. Вивчення будови стартера та його кріплення. Передпускові підігрівачі. Виконання операцій з догляду за стартером.

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ

1. Плуги

Вивчення будови причіпного та начіпного плугів.

Знімання і розбирання корпусу плуга, дискового ножа, вивчення його будови, складання та прикріплення до рами.

Вивчення будови гвинтових механізмів заднього колеса причіпного плуга, опорного колеса начіпного плуга. Встановлення передплужника і дискового ножа на плуг. Встановлення плуга на задану глибину оранки.

Встановлення автозчіпки на начіпний плуг. Проведення регулювання начіпного плуга у вертикальній та горизонтальній площинах.

Вивчення особливостей будови ярусних та оборотних плугів, їх підготовка до роботи.

Проведення технічного обслуговування.

2. Лушильники, борони та котки

Вивчення загальної будови дискового лушильника. Розбирання дискової батареї і вивчення її роботи.

Встановлення лушпильника на різні кути атаки. Переведення лушпильника в транспортне положення та з транспортного – в робоче. Проведення технічного обслуговування лушпильника.

Вивчення будови зубових і дискових борін. Підготовка агрегату до боронування.

Встановлення дискової борони на задану глибину обробітку. Вивчення будови шлейф-борони та котків. Проведення технічного обслуговування борін і котків.

3. Культиватори

Вивчення будови культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.

Встановлення культиватора на задану глибину обробітку. Встановлення робочих органів для міжрядного обробітку заданої культури. Встановлення туковисівного апарату та регулювання заданої норми внесення добрив.

Комбіновані машинно-тракторні агрегати, особливості будови та регулювання.

Проведення технічного обслуговування культиваторів.

4. Машини для приготування та внесення добрив

Вивчення будови та роботи машин для розтарування, подрібнення мінеральних добрив і підготовки їх до роботи.

Вивчення будови розкидачів органічних і мінеральних добрив.

Встановлення на задану норму внесення добрив.

Ознайомлення з будовою та роботою навантажувачів і змішувачів-навантажувачів.

Вивчення будови, принципу роботи, регулювання та підготовки до роботи гноє- і гноєрозкидача.

Проведення технічного обслуговування однієї з машин для підготовки, навантаження та внесення добрив.

5. Сівалки

Вивчення загальної будови зернової сівалки. Будова висівних апаратів, їх привід та регулювання.

Зняття сошника, розбирання, вивчення будови та встановлення його на місце. Ознайомлення з будовою різних типів сошників.

Проведення розстановки сошників на задану схему сівби. Перевірка та регулювання висівних апаратів на рівномірність висіву і глибину загортання насіння та добрив. Встановлення сівалки на задану норму висіву і глибину загортання насіння та добрив. Проведення регулювання маркера для заданих умов. Вивчення будови та підготовки до роботи сівалки для сівби кукурудзи, цукрового буряку, льону, овочів.

Підготовка сівалки до роботи. Проведення технічного обслуговування сівалки.

6. Картоплесаджалки та розсадосадильні машини

Загальна будова і процес роботи начіпної картоплесаджалки. Взаємодія деталей садильного апарата, сошника, туковисівного апарата.

Регулювання картоплесаджалки та порядок її підготовки до роботи. Проведення технічного обслуговування.

Будова розсадосадильних машин. Вивчення будови садильного апарата, регулювання на заданий режим посадки.

Регулювання розсадосадильної машини.

Технічне обслуговування розсадосадильної машини.

7. Машини для захисту рослин

Правила безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами. Будова та технологічний процес роботи обприскувача.

Встановлення розпилювачів і тиску в нагнітальній магістралі.

Приготування робочого розчину та заправка обприскувача.

Вивчення будови і процесу роботи протруювача насіння. Підготовка протруювача насіння до роботи.

Особливості будови аерозольних генераторів і фумігаторів.

Вивчення змісту технічного обслуговування машин і правил постановки їх на зберігання

8. Машини для заготівлі кормів

Безпека праці під час роботи на машинах для заготівлі кормів. Вивчення будови та роботи косарок, граблів.

Будова та технологічний процес роботи прес-підбирачів.

Будова, технологічний процес роботи та регулювання силосозбирального комбайна.

Будова та технологічний процес роботи кормозбирального комбайна. Підготовка до роботи однієї з машин для заготівлі кормів.

9. Машини для збирання зернових культур

Будова, технологічний процес роботи та регулювання валкових жаток. Будова і технологічний процес роботи зернозбирального комбайна.

Будова, технологічний процес роботи та регулювання молотильного апарата комбайна.

Будова і технологічний процес роботи під час очистки комбайна. Регулювання молотильного апарата комбайна для обмолоту відповідної культури.

Будова і принцип дії пристроїв для збирання незернової частини врожаю.

10. Машини для післязбиральної обробки зерна

Способи очищення і сортування зерна.

Будова і технологічний процес роботи повітряно-решітної зерноочисної машини.

Будова і технологічний процес роботи повітряно-решітно-трієрної зерноочисної машини.

Технологічне налагодження ворохоочисної машини ОВС-25 для заданої культури.

Особливості будови комплексу КЗС-20Ш і спеціальних зерноочисних машин.

11. Льонозбиральні машини

Будова, технологічний процес роботи і регулювання льонобралок. Будова, технологічний процес роботи і регулювання льонокомбайна. Будова, технологічний процес роботи і регулювання льономолотарки.

Особливості будови та технологічного процесу роботи перевертача стрічки льону і підбирача трести.

Підготовка до роботи однієї з машин для збирання льону.

12.Картоплезбиральні машини

Будова начіпного картоплекопача елеваторного або вібраційного типу, підготовка їх до роботи.

Будова та робочий процес картоплезбирального комбайна. Підготовка комбайна до роботи в заданих умовах збирання. Ознайомлення з будовою та роботою картоплесортувальних пунктів.

Технічне обслуговування картоплезбиральних машин та постановка їх на зберігання.

13.Кукурудзозбиральні машини

Будова та робочий процес причіпних і самохідних кукурудзозбиральних комбайнів, підготовка їх до роботи та регулювання.

Операції технічного обслуговування комбайнів і правила постановки на зберігання.

Будова та робота очисника качанів і молотарки для обмолочування качанів кукурудзи.

14.Бурякозбиральні машини

Загальна будова та робочий процес гичкозбиральної машини. Будова робочих органів гичкозбиральної машини, їх регулювання. Будова та технологічний процес роботи коренезбиральної машини.

Підготовка комбайна до роботи та операції технічного обслуговування.

Регулювання системи автоматичного водіння.

Загальна будова та процес роботи буряконавантажувача, підготовка його до роботи та операції технічного обслуговування.

15.Машини для зрошення. Машини для збирання овочевих культур.

Тракторні причеи

Загальна будова дощувальної машини.

Загальна будова та процес роботи капусто збирального комбайна. Будова

та процес роботи машин для збирання столових коренеплодів. Будова та процес роботи машин для збирання томатів.

Загальна будова копача цибулі. Встановлення викопувальних органів на робочу глибину.

Регулювання копача та операції технічного обслуговування.

Загальна будова тракторного одноосьового напівпричепа та двохосьового прицепа.

Зняття та демонтування колеса прицепа, вивчення його будови.

Проведення монтажу колеса, накачування повітря до потрібного тиску та встановлення його на місце.

Будова підіймача платформи та його дія від гідросистеми трактора.

Будова гальм на прицепах та їх приводах. Регулювання гальм. Проведення технічного обслуговування прицепа.

4.3. ЗАХИСТ РОСЛИН

Мета практики: закріпити теоретичні знання, набути практичних умінь та навичок із захисту рослин від шкідників хвороб і бур'янів.

Як результаті проходження практики здобувачі освіти повинні **вміти:**

- розпізнавати шкідників сільськогосподарських культур;
- визначати хвороби сільськогосподарських культур, ступінь ураження хворобами та заселеності шкідниками;
- готувати робочі розчини пестицидів, гербіцидів і біопрепаратів;
- розробляти системи захисту сільськогосподарських культур від шкідників, хвороб, бур'янів;
- готувати отруйні принади та протруювати насіння;
- проводити хімічний обробіток сільськогосподарських посівів;
- складати інтегровану систему захисту проти шкідників, хвороб і бур'янів сільськогосподарських культур;
- дотримуватись правил охорони праці під час застосування агрохімікатів.

1. Фітосанітарний моніторинг посівів сільськогосподарських культур

Методи виявлення та облік шкідників та хвороб (візуальний, у ґрунті, на поверхні ґрунту, на рослинах). Методи обліку прихованих шкідників і хвороб.

Економічні пороги шкідливості. Поняття про прогноз шкідливих організмів. Структура державної фітосанітарної служби. Основні положення Закону України “Про захист рослин”.

2. Приготування робочих розчинів пестицидів

Препаративні форми пестицидів. Способи та регламент застосування пестицидів. Комплексне застосування пестицидів. Технологія приготування робочих розчинів. Техніка безпеки під час роботи з пестицидами (протравлення, обприскування, транспортування, зберігання, засоби індивідуального захисту). Екологічні проблеми та шляхи зменшення використання пестицидів.

3. Шкідники сільськогосподарських культур

Характеристика основних рядів шкідників сільськогосподарських культур. Облік шкідників зернових культур, зернобобових, технічних, овочевих, плодово-ягідних. Збір шкідників, систематизація, визначення, оформлення колекції.

4. Хвороби сільськогосподарських культур

Класифікація хвороб рослин. Основні типи прояву хвороб за зовнішніми ознаками. Облік хвороб зернових культур, зернобобових, технічних, овочевих, плодово-ягідних. Поширення хвороб. Визначення інтенсивності ураження рослин хворобами.

5. Інтегрована система захисту від шкідників, хвороб і бур'янів зернових культур

Шкідники зернових. Хвороби зернових. Бур'яни зернових. Критерії доцільності застосування методів захисту рослин. Пестициди. Підбір, розрахунок норм внесення та методи застосування пестицидів.

**6. Інтегрована система захисту від шкідників, хвороб і бур'янів
зернобобових культур**

Шкідники зернобобових. Хвороби зернобобових. Бур'яни зернобобових. Критерії доцільності застосування методів захисту рослин. Пестициди. Підбір, розрахунок норм внесення та методи застосування пестицидів.

**7. Інтегрована система захисту від шкідників, хвороб і бур'янів
технічних культур**

Шкідники технічних культур. Хвороби технічних культур. Бур'яни технічних культур. Критерії доцільності застосування методів захисту рослин. Пестициди. Підбір, розрахунок норм внесення та методи застосування пестицидів.

**8. Інтегрована система захисту від шкідників, хвороб і бур'янів
овочевих культур**

Шкідники овочевих культур. Хвороби овочевих культур. Бур'яни овочевих культур. Критерії доцільності застосування методів захисту рослин. Пестициди. Підбір, розрахунок норм внесення та методи застосування пестицидів.

**9. Інтегрована система захисту від шкідників, хвороб і бур'янів
плодово-ягідних культур**

Шкідники плодово-ягідних культур. Хвороби плодово-ягідних культур. Бур'яни плодово-ягідних культур. Критерії доцільності застосування методів захисту рослин. Пестициди. Підбір, розрахунок норм внесення та методи застосування пестицидів.

4.4. ЗЕМЛЕРОБСТВО ТА ГЕРБОЛОГІЯ

Мета практики: закріплення і поглиблення знань, які одержані здобувачами освіти в процесі теоретичного навчання та набуття практичних умінь і навичок під час проведення польових і лабораторних досліджень.

База практики: колекційно-дослідне поле закладу освіти та поля базових навчально-виробничих господарств. Практика, враховуючи сезонність робіт у сільському господарстві, може проводитись або безперервним циклом, або в декілька періодів, чергуючи з теоретичними заняттями.

Як результат проходження практики із землеробства здобувачі освіти повинні **вміти**:

- Розпізнавати бур'яни, робити польове обстеження полів на забур'яненість та складати карту забур'яненості полів;
- складати різні типи і види сівозмін;
- розробляти протиерозійні заходи в умовах конкретного господарства;
- робити контроль якості обробітку ґрунту.

1. Обстеження полів господарства на ступінь забур'яненості

Методи обліку забур'яненості посівів. Методи визначення засміченості ґрунту насінням і вегетативними органами бур'янів.

Підготовчий період: підготовка картографічної основи, ознайомлення з матеріалами попередніх обстежень з використанням гербіцидів.

Польове обстеження: визначення ступеня забур'яненості кількісним методом. Збирання колекції бур'янів.

Камеральний період: складання карти забур'яненості полів, оформлення гербарію бур'янів найпоширеніших на території навчального закладу.

2. Складання сівозмін різних типів і видів

Складання різних типів і видів сівозмін для конкретних господарств згідно з індивідуальними завданнями.

3. Ознайомлення з системою обробітку еродованих ґрунтів господарства

Ознайомлення з наявними видами ерозії у господарстві і розробка проти-ерозійних заходів. Контроль якості основних заходів обробітку еродованих ґрунтів. Оціночні показники якості в польових умовах конкретного господарства.

4.5. ПЛОДОООВОЧІВНИЦТВО

Мета практики: ознайомлення з технологічними операціями вирощування овочевих, плодових культур, прийомами виконання робіт під час сівби (садіння), догляду за рослинами, збирання врожаю овочевих і плодових культур, набуття умінь і навичок з організації роботи в парниках, теплицях, саду.

База практики: поле дослідного підрозділу (теплиці, плодово-ягідні сади інших господарств.

Як результат проходження практики студент повинен **знати:**

- попередники ланок сівозмін, які використовують для вирощування овочевих культур;
- будову та експлуатацію малогабаритних теплиць, парників;
- способи підготовки ґрунту до сівби (садіння) овочевих культур залежно від попередника;
- енергоощадні технології виробництва екологічно чистої продукції в різних природно-кліматичних зонах;
- технологію закладання плодового саду;
- принцип дії, порядок підготовки обладнання та інструментів, послідовність виконання робіт під час проведення окулірування, щеплення, обрізування плодових та ягідних культур;

уміти:

- готувати ґрунтові суміші, вирощувати розсаду;
- визначати норму висіву насіння овочевих культур;
- розробляти і впроваджувати овочеві сівозміни;
- проводити передпосівну підготовку ґрунту під овочеві культури, технологічні операції, пов'язані з вирощуванням овочевих культур;
- підготувати обладнання та інструменти до проведення окулірування та щеплення;
- визначати потребу у садивному матеріалі і проводити розмітку ділянки під сад;
- проводити окулірування, щеплення в плодовому саду;
- вживати заходів з догляду за плодовим садом, обрізування плодових та ягідних культур.

1. Будова плівкових теплиць і парників

Ознайомлення з будовою та експлуатацією малогабаритного плівкового покриття теплиць і парників. Підготовка і використання біопалива для обігрівання споруд закритого ґрунту. Ознайомлення з іншими видами обігріву споруд.

2. Заготівля ґрунтосуміші.

Підготовка насіння, посів овочевих культур

Заготівля ґрунтосуміші для культиваційних споруд. Ґрунтові суміші. Складання ґрунтових сумішей і виготовлення поживних кубиків для вирощування розсади. Підготовка насіння до посіву і посів овочевих культур у відкритому і закритому ґрунтах.

3. Агротехнологія вирощування розсади овочевих культур

Посів овочевих культур у відкритому і закритому ґрунті. Заготівля розсади і висаджування її на постійне місце. Післяпосівний обробіток ґрунту та догляд за посівами, розсадою основних овочевих культур. Догляд за овочевими культурами у відкритому і закритому ґрунтах під час вегетації.

4. Сівозміни овочевих культур у відкритому ґрунті

Основні вимоги до розроблення сівозміни. Складання орієнтовних схем сівозмін. Система удобрення та боротьби зі шкідниками і хворобами в овочевих сівозмінах.

5. Вивчення кращого досвіду з вирощування овочевих культур

Екскурсія в кращі господарства з енергозберігальними технологіями вирощування овочевих культур. Ознайомлення з районованими та перспективними сортами овочевих культур.

6. Роботи в плодovому розсаднику

Основні роботи в плодovому розсаднику: вирощування підщеп, проведення різних способів вегетативного розмноження: природні (кореневими паростками, вкоріненими розетками листків, діленням куща) і штучні (живцями, відсадками, щепленням). Заготівля і зберігання живців для окулірування.

7. Технологія закладання плодкових насаджень

Вибір ділянки під сад і типу насаджень. Передсадивна підготовка ґрунту. Розбивка площі на квартали та внутрішньоквартальна розмітка ділянки. Підбір сортів та їх розміщення в саду. Висаджування плодкових і ягідних культур.

8. Догляд за плодовими насадженнями

Формування різних типів крон плодкових дерев. Обрізування плодкових культур. Правила виконання зрізів. Підживлення плодкових дерев. Боротьба зі шкідниками, хворобами плодкових культур.

9. Технологія закладання ягідників і догляд за ними

Формування кущів, обрізування ягідних культур і виноградників. Підживлення. Боротьба зі шкідниками, хворобами, бур'янами насаджень ягідних культур.

10. Вивчення кращого досвіду з вирощування плодкових та ягідних культур

Екскурсія в кращі господарства з вирощування плодкових та ягідних культур. Ознайомлення з районованими та перспективними сортами плодкових та ягідних культур.

4.6. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Мета практики: набуття здобувачами освіти вмінь і навичок з організації і безпосереднього виконання всього комплексу робіт та технологічних операцій під час вирощування сільськогосподарських культур та реалізації продукції.

База практики: поля навчально-дослідного господарства або інших сільськогосподарських підприємств.

Як результат проходження практики здобувачі освіти повинні **вміти:**

- проводити підготовку агрегатів до роботи, підбір тракторів і сільськогосподарських машин, швидкості руху, ширини захвату, способу руху;
- розробляти схеми сівозмін, технології вирощування сільськогосподарських культур;
- складати технологічні карти вирощування сільськогосподарських

культур;

- розробляти і планувати агротехнічні заходи з догляду за сільськогосподарськими культурами, збиранням.

- **Робота на колекційно-дослідному полі закладу освіти**

Планування, підготовка, висаджування і посів колекцій польових культур.

Визначення ознак фаз росту, розвитку етапів органогенезу.

- **Програмування врожаю сільськогосподарських культур**

Розробка технології вирощування основних польових культур.

Програмування рівня врожайності за основними природними факторами.

- **Визначення структури технології вирощування сільськогосподарських культур**

Розробка елементів технології вирощування культур, обґрунтування їх агротехнічних показників.

- **Технологічна карта вирощування культур**

Складання агротехнічної частини технологічної карти вирощування культури на запрограмований врожай.

- **Основний обробіток ґрунту**

Аналіз системи основного обробітку ґрунту. Вивчення організації його проведення та контроль якості.

- **Передпосівний обробіток ґрунту**

Вивчення структури передпосівного обробітку ґрунту під зернові, зернобобові, технічні культури. Визначення якісних показників роботи.

- **Сівба польових культур**

Вивчення організації посіву польових культур. Визначення строків посіву, розрахунок норми посіву, встановлення оптимальної глибини, схеми посіву. Перевірка сівалки на відповідність запланованої норми висіву, глибини загортання насіння, дотримання прямолінійності та інших агротехнічних вимог.

- **Визначення густоти рослин на посівах**

Визначення густоти сходів цукрових буряків, встановлення схеми

прорідження та вивчення технології їх формування. Визначення густоти рослин на суцільних посівах.Боронування

Закриття вологи. Розрахунок можливості боронування сходів соняшнику, кукурудзи та інших культур. Аналіз наслідків його проведення.

- **Міжрядний обробіток**

Вивчення організації технології міжрядних обробітків польових культур. Визначення доцільності ширини захисних смуг. Оцінювання якості проведення робіт.

- **Стан посівів перед збиранням**

Визначення стану посівів зернових культур перед збиранням врожаю, фази стиглості, рівня полеглості, забур'яненості, врожайності.

- **Визначення врожайності цукрових буряків**

Визначення врожайності цукрових буряків, середньодобового приросту кореня, співвідношення основної та побічної продукції. Вивчення технології збирання.

- **Визначення густоти рослин, врожайності культур**

Визначення густоти рослин кукурудзи, соняшнику, їх прогнозованої врожайності, виходу основної продукції. Вивчення технології збиральних робіт.

- **Збирання зернових культур**

Вивчення технології збирання зернових, зернобобових культур.

Визначення втрат під час збирання врожаю.

- **Збирання картоплі**

Вивчення технології збирання картоплі. СОРТУВАННЯ бульб на фракції. Визначення ступеня пошкодження бульб. Стандартизація продукції. Закладання та контроль за станом зберігання бульб.

- **Збирання кукурудзи**

Вивчення технології збирання кукурудзи. СОРТУВАННЯ зерна кукурудзи.

Стандартизація продукції. Закладання та контроль за станом зберігання зерна.

- **Озимі культури в зимовий період**

Контроль за станом перезимівлі озимих культур. Відбір монолітів, зразків для прискороного відрощування та експрес-методів.

- **Оцінювання перезимівлі озимих культур**

Оцінювання перезимівлі озимих культур. Визначення наслідків прискороного відрощування, експрес-методу, аналіз монолітів.

- **Основи стандартизації якості продукції рослинництва**

Стандартизація продукції рослинництва. Стандарти аналізу, прийому, здавання. Визначення залікової ваги.

- **Вивчення досвіду вирощування польових культур**

Екскурсія в господарство передового досвіду вирощування польових культур.

***ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
РОСЛИННИЦТВА***

Мета практики: ознайомлення з основними показниками якості продукції рослинництва, способами та режимами зберігання, основними методами переробки і оцінювання якості продукції.

База практики: склади та елеватори для зберігання продукції рослинництва, переробні підприємства.

Як результат проходження практики студент повинен **знати:**

- Особливості хімічного складу основних видів продукції рослинництва;
- Основні вимоги та умови зберігання основних видів рослинницької продукції;
- заходи боротьби з втратами продукції під час зберігання;
- загальні умови консервування і переробки продукції;
- безвідходні технології переробки сільськогосподарської продукції;
- методики визначення якості сировини та продукції;

вміти:

- вживати необхідних заходів щодо забезпечення належних умов зберігання продукції рослинництва;
- здійснювати контроль за перебігом процесу зберігання та якістю продукції;
- ефективно використовувати приміщення та обладнання зі зберігання та переробки продукції;
- оцінювати якість сільськогосподарської продукції.

1. Ознайомлення зі стандартами та нормами на зерно

Стандарти на основні види зерна, норми на зерно основних сільськогосподарських культур. Порядок відбору середнього зразка для різних партій зерна.

2. Ознайомлення із виробничими умовами зберігання зерна

Відбір зерна для аналізу. Визначення вологості, засміченості зерна, визначення вмісту клейковини та білка. Способи розміщення зерна в зерносховищах і контроль за його станом під час зберігання. Характеристика зерносховищ і підготовка їх до приймання врожаю.

3. Визначення показників якості та кількісно-якісний облік зерна

Органолептичне оцінювання зерна, визначення вологості, вмісту домішок і зараженості його шкідниками.

Норми природних втрат під час зберігання, кількісний та якісний облік зерна під час зберігання. Особливості зберігання зерна окремих культур.

4. Режими і способи зберігання плодоовочевої продукції

Характеристика режимів зберігання. Характеристика комплексів для зберігання продукції. Підготовка сховищ до зберігання. Зберігання плодоовочевої продукції в сховищах з регульованим чи модифікованим газовим середовищем.

5. Товарне оцінювання плодоовочевої продукції

Виявлення хвороб плодів та овочів. Вимоги до товарної та продовольчої картоплі. Оцінювання якості картоплі насінневого призначення. Кількісний облік

та визначення розміру втрат під час зберігання.

6. Переробка плодоовочевої продукції

Підготовка сировини до консервування. Класифікація способів консервування: фізичний, хімічний, мікробіологічний, консервування цукром. Оцінювання якості консервованої продукції. Безвідходні технології.

7. Виробництво борошна та круп

Технологічне оцінювання пшениці, призначеної для помелу. Визначення виходу та якості пшеничного борошна. Визначення плівчастості зерна, вихід та оцінювання якості крупи. Виробництво нових видів круп.

8. Виробництво хліба

Ознайомлення з обладнанням та режимом роботи пекарні. Опарний і безопарний способи випікання хліба. Основні технологічні процеси під час виробництва хліба. Оцінювання якості печеного хліба.

9. Переробка олійних культур

Види сировини та вимоги до неї, оцінювання якості насіння олійних культур. Методи виробництва олії. Технологічна схема переробки насіння олійних культур. Оцінювання якості олії. Використання відходів олійного виробництва.

10. Зберігання та переробка цукрових буряків

Вимоги до сировини, способи зберігання цукрових буряків, оцінювання якості коренеплодів. Технологічна схема отримання цукру. Відходи цукробурякового виробництва.

5. ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА

Завдання практики – ознайомлення здобувачів освіти безпосередньо на сільськогосподарських підприємствах із виробничими процесами, роботою керівників і спеціалістів підрозділів, закріплення знань, одержаних під час вивчення спеціальних дисциплін, і набуття практичних навичок.

Технологічну практику проводять у навчально-виробничих господарствах закладів освіти, фермерських господарствах та на інших сільськогосподарських

підприємствах.

Перед направленням здобувачів освіти на практику їх ознайомлюють з чинним Положенням про проведення практики здобувачів освіти, інструкціями про практики, з програмою, завданнями, умовами праці та побуту.

Студентам видають пам'ятки-завдання, в яких зазначено орієнтовний перелік робочих місць і термін виконання роботи.

У період технологічної практики здобувачі освіти працюють на робочих місцях, передбачених програмою (пам'яткою-завданням), записи ведуть у звіті- щоденнику відповідно до форми, виконують індивідуальні завдання, дотримуються внутрішнього трудового розпорядку і техніки безпеки на робочих місцях.

Згідно з Положенням про практику, до керівництва практикою здобувачів освіти залучають викладачів спеціальних дисциплін, а також керівників навчальних закладів і спеціалістів базового господарства.

На підставі типової програми практики, відповідно до умов базового господарства, складаються робочі плани проходження практики, узгоджуються з термінами проведення сільськогосподарських робіт.

1. ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ГОСПОДАРСТВОМ. ІНСТРУКТАЖ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Ознайомлення з ґрунтово-кліматичними умовами та економічним станом господарства, підрозділів, правилами внутрішнього трудового розпорядку, виробничої санітарії, охороною довкілля, обов'язками основних робітників у галузі рослинництва.

Здобувачі освіти одержують інструктаж з техніки безпеки на робочих місцях.

2. ОЗНАЙОМЛЕННЯ З СІВОЗМІНАМИ ГОСПОДАРСТВА, СИСТЕМОЮ УДОБРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР, РАЙОНОВАНИМИ СОРТАМИ

Ознайомлення з сівозмінами господарства, схемами чергування культур у сівозмінах. Ознайомлення з системою удобрення сільськогосподарських культур, видами добрив, отрутохімікатів, книгами їх обліку, планами потреб у добривах, планом захисту рослин від шкідників, хвороб і бур'янів.

Ознайомлення з основними районованими сортами сільськогосподарських культур.

2.1. Робота в галузі рослинництва

3.1.1. *Передпосівна підготовка насіння*

Участь у передпосівній обробці насіння (сорткування, протруювання тощо).
Налагодження машин. Техніка безпеки.

3.1.2. *Комплектування, налагодження і робота на агрегатах з передпосівної підготовки ґрунту*

Комплектування агрегату трактора-культиватора, регулювання культиватора на задану глибину, робота на агрегаті. Перевірка якості роботи. Комплектування інших агрегатів передпосівної підготовки ґрунту.

3.1.3. *Комплектування, налагодження і робота на агрегатах з посіву (висаджування) сільськогосподарських культур*

Комплектування агрегату для посіву зернових культур, регулювання сівалки на норму висіву і глибину загортання насіння. Посів зернових культур з перевіркою якості робіт.

Комплектування агрегатів для посіву (висаджування) просапних та овочевих культур. Регулювання сівалки (саджалки) на норму та глибину посіву (висаджування). Сівба (висаджування) і перевірка якості робіт.

3.1.4. *Комплектування, налагодження і робота на агрегатах з догляду за посівами сільськогосподарських культур*

Комплектування агрегату, підготовка трактора і сільськогосподарської

машини. Встановлення культиватора на ширину і глибину обробки міжрядь, норму внесення добрив. Робота на агрегаті. Перевірка якості роботи.

3.1.5. *Комплектування, налагодження і робота на агрегатах зі збирання врожаю сільськогосподарських культур*

Підготовка комбайна до роботи. Підготовка поля. Пряме комбайнування.

Контроль якості обмолоту. Робота на жатці.

Комплектування агрегатів для збирання просапних культур. Технологічне налагодження агрегатів для конкретних умов роботи. Робота на агрегатах. Якість збиральних робіт. Охорона праці та протипожежні заходи.

3.1.6. *Робота на машинах для післязбиральної обробки зерна*

Робота на току. Післязбиральна обробка зерна. Налаштування очисних та сушильних машин.

3.1.7. *Комплектування, налагодження і робота на агрегатах із внесення добрив*

Підготовка добрив. Комплектування агрегатів для навантаження, транспортування та внесення добрив. Внесення органічних та мінеральних добрив. Робота на агрегатах. Перевірка якості внесення добрив.

3.1.8. *Комплектування, налагодження і робота на машинах із захисту рослин*

Комплектування агрегату. Підготовка маточних і робочих розчинів.

Встановлення агрегату на норму обприскування. Охорона праці.

3.1.9. *Комплектування, налагодження і робота на ґрунтообробних агрегатах*

Комплектування ґрунтообробних агрегатів, регулювання на глибину оранки. Підготовка поля. Оранка, перевірка якості роботи. Охорона праці під час виконання робіт.

3. ВИРОБНИЧІ ЕКСКУРСІЇ

Виробничі екскурсії в кращі господарства зони, науково-дослідні заклади, дослідні станції для вивчення їх роботи.

4. ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Звіт-щоденник про проходження технологічної практики здобувачі освіти складають і оформляють відповідно до програми, вимог і вказівок керівників практики.

Особливу увагу слід звернути під час складання звіту-щоденника на записи про виконану роботу, заходи щодо впровадження нової технології досвіду роботи з виробництва продукції рослинництва. До звіту-щоденника додають індивідуальне завдання, видане керівником практики від закладу освіти.

Керівники практики на підприємствах від закладу освіти систематично перевіряють звіт-щоденник. За необхідності дають вказівки і виставляють оцінки за виконану роботу.

На підставі звіту, додатків до нього, висновків керівника виставляється оцінка.

5. ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Основне завдання практики – безпосередня практична робота на посадах або дублером фахового молодшого бакалавра виробничого підрозділу бази практики. Здобувачі освіти поглиблюють і закріплюють теоретичні знання та набувають практичних навичок із спеціальності; набувають вміння працювати в сільськогосподарському агроформуванні, досвіду організаційної роботи в колективі; ознайомлюються з технологією вирощування сільськогосподарських культур, організацією виробництва і оплатою праці в ринкових умовах.

Під час проходження практики студент веде звіт-щоденник, оформляє характеристику і відрядження та пише звіт про виробничу переддипломну практику.

1. ОЗНАЙОМЛЕННЯ З БАЗОЮ ПРАКТИКИ

Ознайомлення з історією бази практики, землекористуванням, сільськогосподарськими угіддями і виробничою структурою категорій земель селищної ради, де розміщена база практики, орендою землі, ґрунтово-кліматичними умовами господарства; структурою управління підприємством, спеціалізаціями, організацією роботи управлінського апарату; економічним станом, перспективами розвитку господарства.

Проведення інструктажів на виробництві.

2. РОБОТА ДУБЛЕРОМ АГРОНОМА ГОСПОДАРСТВА

Ознайомлення з організацією агрономічної служби бази практики, обов'язками агрономів, типами сівозмін, їх освоєнням, книгою історії полів, документацією з апробації сортових посівів, аналізом насінневого матеріалу, розрахунками норм висіву, програмуванням врожаю, системою захисту рослин. Розробка рекомендацій щодо забезпечення поживними речовинами рослин за рахунок внесення органічних і мінеральних добрив у сівозміні. Оцінювання якості виконання польових робіт.

3. РОБОТА ПОМІЧНИКОМ КЕРІВНИКА ПІДРОЗДІЛУ РОСЛИННИЦТВА

Ознайомлення з виробничими показниками і технологічними процесами в галузі рослинництва. Опис порядку складання робочих планів бригад підрозділів на окремі періоди сільськогосподарських робіт, засвоєння правил розстановки робочої сили і механізмів. Проведення контролю за якістю виконання польових робіт, складання первинних документів обліку роботи в бригаді, підрозділу, участь у підготовці та проведенні виробничих нарад.

4. РОБОТА ПОМІЧНИКОМ КЕРІВНИКА ПІДРОЗДІЛУ ТВАРИННИЦТВА

Ознайомлення з виробничими показниками і технологічними процесами в галузі тваринництва, розпорядком робочого дня працівників, а також

забезпеченістю тварин кормами, раціонами різних видів і груп тварин, організацією зеленого конвеєра. Вивчення первинної документації на фермі, ознайомлення із звітом про рух поголів'я в господарстві.

5. РОБОТА ПОМІЧНИКОМ КЕРІВНИКА ІНШИХ ПІДРОЗДІЛІВ

Ознайомлення з організацією роботи автотранспортного парку, його складом, виробничими показниками і технологічними процесами переробних цехів господарства. Комплектування робочих агрегатів, регулювання сівалок та розкидачів на норму внесення добрив, обприскувачів на норму витрат робочої рідини. Визначення продуктивності робочих агрегатів. Ведення контролю якості виконаних робіт. Ознайомлення з енергетичними ресурсами господарства.

6. ОЗНАЙОМЛЕННЯ З РОБОТОЮ ПЛАНОВО-ОБЛІКОВИХ ПРАЦІВНИКІВ

Основні економічні та фінансові показники діяльності господарства за два роки, їх аналіз.

Законодавчі акти для роботи економіста і бухгалтера. Робота диспетчерської служби.

Діловодство господарства.

Технологічні карти основних культур.

7. ВИРОБНИЧІ ЕКСКУРСІЇ

Екскурсія в краще господарство району, науково-дослідні установи для вивчення їх досвіду. Ознайомлення з новою технікою і технологічними процесами в підрозділах.

8. ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Під час проходження виробничої практики здобувачі освіти ведуть кожен день записи у звіті-щоденнику про виконану роботу, а керівник практики від бази

практики виставляє оцінку та засвідчує її своїм підписом. Звіт пишуть згідно з програмою практики та дотриманням оформлення документації, висновок практиканта завіряє керівник господарства. Оформляють відрядження і характеристику практиканту, яку дає керівник практики від господарства.