

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «БОБРИНЕЦЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІМ. В. ПОРИКА
БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

**ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ НРП
«СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА КОМПЛЕКСНА
СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»**

галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
спеціальність	201 Агрономія
кваліфікація	фаховий молодший бакалавр з агрономії
відділення	Агрономія та землевпорядкування

2025-2026 навчальний рік

Програма дисципліни НРП «Сільськогосподарські машини та комплексна система технічного обслуговування сільськогосподарської техніки» для здобувачів фахової передвищої освіти за спеціальністю 201 Агронімія кваліфікації фаховий молодший бакалавр з агрономії. - Бобринець: ВСП «Бобринецький АФК ім. В. Порика БНАУ», 2026. - 33с.

Укладач: І.Л. Тефтєєв – викладач технічних дисциплін, кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії».

Програму схвалено на засіданні циклової комісії спеціальності Н1 Агронімія

Протокол № 6 від 23.01.2026

Голова циклової комісії



Вікторія МУЗИКА

Схвалено методичною радою ВСП «Бобринецький АФК ім. В. Порика БНАУ»

Протокол № 5 від 26.01.2026

Голова методичної ради



Тетяна БОНДАРЕВСЬКА

ЗМІСТ

1.	ОПИС ДИСЦИПЛІНИ НРП	4
2.	МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ НРП «СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»	5
3.	ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ	7
4.	СФОРМОВАНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ, РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	7
5.	ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ НРП «СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»	9
6.	СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ НРП	15
7.	ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ НРП	22
7.1.	ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ	22
7.2.	САМОСТІЙНА РОБОТА	28
8.	МЕТОДИ НАВЧАННЯ	30
9.	ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	30
10.	ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	30
11.	КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	31
12.	ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	32
13.	РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	32

1. ОПИС ДИСЦИПЛІНИ НРП

Згідно з навчальним планом на 2025-2026 навчальний рік, на вивчення дисципліни НРП «Сільськогосподарські машини та комплексна система технічного обслуговування сільськогосподарської техніки» (ОК 23) для денної форми навчання виділено всього 210 академічних годин (7 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних –130 години (практичні заняття – 130 годин), самостійна робота студентів - 80 годин.

Опис навчальної дисципліни за показниками та формами навчання наведено в таблиці:

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів ECTS – 7	Галузь знань 20 Аграрні науки і продовольство	Обов’язкова
Кількість розділів - 10	Спеціальність 201 Агрономія	Рік підготовки 2-й
Загальна кількість годин – 210		Семестр 4-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 години, самостійна робота – 2 години	Освітньо-кваліфікаційний ступінь фаховий молодший бакалавр	Лекції
		Практичні заняття 130 годин
		Самостійна робота 80 годин
		Вид контролю: диференційований залік

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ НРП «СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА КОМПЛЕКСНІ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»

Метою викладання дисципліни є дати глибокі знання з будови, теорії робочих процесів і технологічної наладки сільськогосподарських та меліоративних машин, що необхідні для їх високоефективного використання в агропромисловому виробництві, проведення досліджень, спрямованих на вдосконалення існуючих і створення нових машин.

Завдання – спрямовано на оволодіння здобувачами освіти знаннями з будови, теорії робочих процесів і технологічної наладки сільськогосподарських та меліоративних машин, набуття ними навиків технологічної наладки на задані режими роботи, усунення несправності в роботі. Сюди відноситься також навчання здобувачів освіти методам виконання технологічних, кінематичних, конструктивних та інших розрахунків робочих органів і вузлів сільськогосподарських машин, засвоєння студентами методики розв'язування конкретних завдань з використанням ПЕОМ, що в кінцевому підсумку необхідно для виконання курсових, дипломних проектів, а також самостійного опанування конструкцій і робочих процесів нових сільськогосподарських машин і технологічних комплексів.

Як результат вивчення навчальної дисципліни студенти повинні

знати: правила, способи та особливості виконань сільськогосподарських і меліоративних робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнічні технології будову, принцип дії, експлуатаційні регулювання та технологічні регулювання сільськогосподарських і меліоративних машин, що агрегуються з тракторами;

- вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для виконання механізованих робіт;
- ознаки та причини основних неполадок тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та способи їх усунення;
- системи технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин;
- особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин;
- правила дорожнього руху і правила перевезення вантажів;
- правила зберігання та способи захисту від корозії тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин; основи організації, оплати праці та економічних відносин у сільськогосподарському виробництві;
- правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування меліоративних та сільськогосподарських машин;
- основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища;

- призначення і властивості металів та їх сплавів, неметалевих матеріалів, що застосовують для виготовлення та ремонту деталей машин;
- основні властивості паливно-мастильних матеріалів та охолоджувальних рідин;
- способи і правила виконання слюсарних робіт;
- зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи, дорожнього листа та інших документів);
- норми продуктивності і витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт;
- шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці;
- читання креслень, допуски, посадки та технічні вимірювання; основи правових знань, галузевої економіки.

уміти: самостійно виконувати сільськогосподарські і меліоративні роботи на сільськогосподарських і меліоративних машинах, що агрегатуються з тракторами, включаючи бульдозери, відповідно до вимог агротехніки та агротехнології;

- комплектувати машинно-тракторні агрегати;
- виконувати щозмінне технічне обслуговування сільськогосподарських і меліоративних машин, на яких працює;
- визначати несправності причіпних і начіпних знарядь та інших машин, що з ними агрегатуються, усувати їх;
- самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських і меліоративних машин та пристроїв до них;
- читати нескладні машинобудівні креслення, схеми, користуватися інструкціями з експлуатації машин;
- виконувати під наглядом майстра-налагоджувальника з технічного обслуговування машинно-тракторного парку роботи з періодичного технічного обслуговування і ремонту сільськогосподарських і меліоративних машин;
- раціонально використовувати паливно-мастильні, гумо-технічні та інші експлуатаційні матеріали і запасні частини;
- готувати сільськогосподарські і меліоративні машини та знаряддя до зберігання;
- виконувати роботи з додержанням правил і норм охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту, а також вимог охорони навколишнього середовища.

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ НРП

Обов'язкова дисципліна НРП «Сільськогосподарські машини та комплексна система технічного обслуговування сільськогосподарської техніки» базується на знаннях таких дисциплін, а саме: вступ у спеціальність, механізація, основи екології, правила дорожнього руху та основи безпеки руху, навчальні практики.

4. СФОРМОВАНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ, РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Сформовані компетентності

Символ компетентності	Сформовані компетентності
Загальні компетентності	
ЗК3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК5	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК6	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК8	Здатність працювати в команді.
Спеціальні компетентності	
СК1	Здатність використовувати базові знання з фахових дисциплін у професійній діяльності.
СК12	Здатність забезпечувати безпечність праці під час вирощування сільськогосподарських та інших рослин.
СК13	Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки для вирощування та збирання, зберігання, первинної обробки і транспортування сільськогосподарської продукції.
СК15	Здатність використовувати у професійній діяльності знання керувати тракторами, сільськогосподарськими машинами та правила дорожнього руху

Результати навчання

Символ результатів навчання	Результати навчання з дисципліни
PH1	Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання для розв'язання практичних ситуацій у сфері агрономії
PH4	Опанувати нові методи і технології, впроваджувати інноваційні принципи і методи для підвищення ефективності виробничої діяльності в агрономії.
PH11	Комплектувати і експлуатувати машинно-тракторні агрегати
PH17	Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети.
PH19	Демонструвати знання й розуміння механізації та автоматизації технологічних процесів в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
PH20	Вміти керувати тракторами та сільськогосподарськими машинами з дотриманням безпеки і правил дорожнього руху.

5. ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ НРП «СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА КОМПЛЕКСНІ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»

Загальний обсяг навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни складає 210 годин, 130 годин - практичні заняття, 80 годин – самостійна робота студентів.

Програму дисципліни поділено на десять розділів. Контроль проводиться у формі тестового контролю та включає перевірку виконання індивідуальних завдань та самостійної роботи студентів. Підсумковий контроль передбачає залік.

Розділ № 1. Машини для обробітку ґрунту.

Плуги

Вступ. Вивчити будову причіпного та начіпного плугів.

Зняти і розібрати корпус плуга, дисковий ніж, вивчити його будову, скласти та прикріпити до рами. Вивчити будову гвинтових механізмів заднього колеса причіпною плуга, опорного колеса начіпного плуга. Встановити передплужник і дисковий ніж на плуг.

Самостійне вивчення 1. Вивчити будову причіпного та начіпного плугів.

Встановити плуг на задану глибину оранки. Провести регулювання начіпного плуга у вертикальній та горизонтальній площинах. Вивчити особливості будови ярусних та оборотних плугів, їх підготовку до роботи. Провести технічне обслуговування.

Самостійне вивчення 2. Вивчити особливості будови ярусних та оборотних плугів, їх підготовку до роботи.

Луцильники та котки

Вивчити загальну будову дискового луцильника. Розібрати батарею і вивчити її роботу. Встановити луцильник на різні кути атаки. Освоїти переведення луцильника у транспортне положення та з транспортного – в робоче. І провести технічне обслуговування луцильника.

Самостійне вивчення 3. Вивчити загальну будову дискового луцильника

Борони

Вивчити будову зубових і дискових борін. Підготувати агрегат до боронування. Встановити дискову борону на задану глибину обробітку. Вивчити будову шлейф борони та котків. Провести технічне обслуговування борін та котків. Вивчити будову зубових і дискових борін

Культиватори

Вивчити будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.

Самостійне вивчення 4. Вивчити будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.

Встановити культиватор на задану глибину обробітку. Встановити робочі органи для міжрядного обробітку заданої культури. Провести технічне

обслуговування культиваторів.

Самостійне вивчення 5. Встановити туковисівний апарат та відрегулювати задану норму внесення добрив.

Комбіновані машинно-тракторні агрегати, особливості будови та регулювання.

Самостійне вивчення 6. Вивчити будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.

Самостійне вивчення 7. Вивчити будову комбінованих машинно-тракторних агрегатів.

Розділ № 2. Машини для приготування та внесення добрив

Машини для приготування та внесення добрив

Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив. Машини для приготування та внесення добрив. Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив. Встановити на задану норму внесення добрив.

Самостійне вивчення 8. Ознайомитись з будовою та роботою навантажувачів та змішувачів-навантажувачів.

Самостійне вивчення 9. Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив.

Вивчити будову, принцип роботи, регулювання та підготовку до роботи гноєрозкидача. Провести технічне обслуговування однієї із машин для підготовки, навантаження та внесення добрив.

Самостійне вивчення 10. Вивчити будову та роботу машин для розтарування, подрібнення мінеральних добрив та підготовку їх до роботи.

Розділ № 3. Сівалки, картоплесаджалки та розсадосадильні машини

Сівалки зернобобові.

Вивчити загальну будову зернової сівалки. Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання. Зняти сошник, розібрати, вивчити будову та встановити його на місце. Ознайомитись з будовою різних типів сошників. Провести розстановку сошників на задану схему сівби.

Самостійне вивчення 11. Вивчити загальну будову зернової сівалки.

Самостійне вивчення 12. Ознайомитись з будовою різних типів сошників.

Перевірити та відрегулювати висівні апарати на рівномірність висіву і глибину загортання насіння та добрив. Встановити сівалку на задану норму висіву і глибину загортання насіння та добрив.

Самостійне вивчення 13. Провести регулювання маркера для заданих умов.

Сівалки для посіву кукурудзи

Вивчити будову та підготовку до роботи сівалки для сівби кукурудзи, цукрового буряку, льону, овочів. Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання.

Самостійне вивчення 14. Ознайомитись з будовою різних типів сошників для сівби технічних культур.

Підготувати сівалки до роботи. Провести технічне обслуговування сівалки.

Сівалки для посіву овочів.

Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання. Ознайомитись з будовою різних типів сошників. Встановити сівалку на задану норму висіву і

глибину загортання насіння та добрив. Провести регулювання маркера для заданих умов.

Картоплесаджалки та розсадосадильні машини

Вивчити загальну будову і процес роботи начіпної картоплесаджалки. З'ясувати взаємодію деталей садильного апарата, сошника, і гичкозбирального апарата.

Самостійне вивчення 15. Вивчити регулювання картоплесаджалки та порядок її підготовки до роботи. Провести технічне обслуговування.

Вивчити будову розсадосадильних машин.

Розібрати садильний апарат, вивчити його будову, скласти, встановити на місце і відрегулювати на заданий режим посадки. Провести всі робочі регулювання розсадосадильної машини.

Самостійне вивчення 16. Виконати технічне обслуговування розсадосадильної машини.

Самостійне вивчення 17. Вивчити будову розсадосадильних машин.

Розділ № 4. Машини для захисту рослин

Машини для захисту рослин

Правила безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами. Вивчити будову та технологічний процес роботи обприскувачів. Підібрати і встановити кількість розпилювачів та тиск у нагнітальній магістралі.

Самостійне вивчення 18. Провести приготування робочого розчину та заправку обприскувача.

Вивчити будову і процес роботи протруювача насіння. Підготувати протруювач насіння до роботи.

Самостійне вивчення 19. Вивчити будову протруювача насіння ПСШ-5.

З'ясувати особливості будови аерозольних генераторів і фумігаторів. Вивчити зміст технічного обслуговування машин і правил постановки їх на зберігання.

Самостійне вивчення 20. Вивчити будову аерозольних генераторів і фумігаторів.

Розділ № 5. Машини для заготівлі кормів

Машини для заготівлі кормів

Безпека праці під час роботи на машинах для заготівлі кормів. Вивчити будову та роботу косарок. Зняти ніж, розібрати механізм привода ножа, вивчити будову, скласти та встановити на місце. Вивчити будову та роботу граблів.

Самостійне вивчення 21. Вивчити будову та технологічний процес роботи прес-підбирачів.

Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання силосозбирального комбайна. Вивчити будову та технологічний процес роботи кормозбирального комбайна.

Самостійне вивчення 22. Підготувати до роботи одну з машин для заготівлі кормів.

Розділ № 6. Машини для збирання та очистки сільськогосподарських культур

Жатки валкові

Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання валкових

жаток.

Самостійне вивчення 23. Вивчити будову валкових жаток ЖВН-6.

Комбайни зернозбиральні

Вивчити будову і технологічний процес роботи зернозбирального комбайна.

Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання молотильного апарата комбайна.

Вивчити будову і технологічний процес роботи очистки комбайна. Провести регулювання молотильного апарата та очистки комбайна для обмолоту відповідної культури.

Самостійне вивчення 24. Вивчити будову і принцип дії пристроїв для збирання не зернової частини врожаю.

Машини для післязбиральної обробки зерна

Способи очищення і сортування зерна. Вивчити будову і технологічний процес роботи повітряно-решітної зерноочисної машини.

Самостійне вивчення 25. Вивчити будову і технологічний процес роботи повітряно-решетно-трієрної зерноочисної машини.

Виконати технологічне налагодження машини ОВС-25 для заданої культури.

Самостійне вивчення 26. З'ясувати особливості будови комплексу КЗС-20Ш і спеціальних зерноочисних машин.

Льонозбиральні машини

Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання льонобралок.

Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання льонокомбайна.

Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання льономолотарки.

Самостійне вивчення 27. Вивчити особливості будови та технологічного процесу роботи стрічки льону і підбирача трести. Підготувати до роботи одну з машин для збирання льону.

Кукурудзозбиральні машини

Вивчити будову та робочий процес причіпних та самохідних кукурудзозбиральних комбайнів, підготовку їх до роботи та їх налаштування.

Самостійне вивчення 28. Вивчити будову причіпних кукурудзозбиральних комбайнів

Вивчити операції технічного обслуговування комбайнів і правила постановки на зберігання.

Вивчити будову та роботу очисника качанів і молотарки для обмолочування качанів кукурудзи.

Бурякозбиральні машини

Вивчити загальну будову та робочий процес гичкозбиральної машини.

Вивчити будову робочих органів гичкозбиральної машини, провести їх регулювання. Вивчити будову та технологічний процес роботи коренезбиральної машини. Вивчити підготовку комбайна до роботи та операції технічного обслуговування. Відрегулювати систему автоматичного водіння.

Самостійне вивчення 29. Вивчити загальну будову та процес роботи буряконавантажувача, підготовка його до роботи та операції технічного

обслуговування.

Картоплезбиральні машини

Вивчити будову начіпного картоплекопача елеваторного типу, підготувати їх до роботи. Вивчити будову та робочий процес картоплезбирального комбайна. І підготувати комбайн до роботи в заданих умовах збирання.

Самостійне вивчення 30. Ознайомитися з будовою та роботою картоплесортувальних пунктів. Провести технічне обслуговування картоплезбиральних машин і постановку їх на зберігання.

Машини для збирання овочевих культур

Вивчити загальну будову та процес роботи капустозбирального комбайна.

Вивчити будову та процес роботи машин для збирання столових коренеплодів.

Самостійне вивчення 31. Вивчити будову та процес роботи машин для збирання томатів.

Самостійне вивчення 32. Вивчити загальну будову копача цибулі. Встановити підкопувальні органи на робочу глибину. Вивчити регулювання копача та операції технічного обслуговування.

Розділ № 7. Меліоративні машини. Тракторні причепа

Види меліоративних робіт. Класифікація меліоративних машин. Меліоративні машини для освоєння нових земель і проведення культуртехнічних робіт. Дощувальні машини, їх будова, робота і технічні характеристики.

Самостійне вивчення 33. Крапельне зрошування, схема зрошувальної системи і принцип роботи.

Машини для зрошення.

Дощувальні машини, їх будова, робота і технічні характеристики. Крапельне зрошування, схема зрошувальної системи і принцип роботи.

Самостійне вивчення 34. Вивчити загальну будову дощувальної машини.

Тракторні причепа

Вивчити загальну будову тракторного одноосьового напівпричепа та двох осьового причепа. Вивчити будову гальм на причепах та їх приводах. Відрегулювати гальма. Провести технічне обслуговування причепа. Зняти та демонтувати колесо причепа, вивчити його будову. Провести монтаж колеса, накачати повітря до потрібного тиску та встановити його на місце.

Самостійне вивчення 35. Вивчити будову підіймача платформи та його дію від гідросистеми трактора.

Розділ № 8. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.

Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.

Вступ. Ознайомитись із засобами стаціонарних пунктів технічного обслуговування та правил їх застосування (мийні ванни, компресори, обкатові стенди, установки для зовнішнього миття).

Самостійне вивчення 36. Правила користування електроінструментом. Перша допомога під час ураження електричним струмом. Вимоги техніки безпеки до обладнання і робочих місць.

Самостійне вивчення 37. Ознайомитись із стаціонарними пунктами

технічного обслуговування.

Навчитись користуватися заправним інвентарем та обладнанням. Навчитись користуватися домкратом. Навчитись користуватися приладами та пристроями для перевірки технічного стану машин та догляду за ними.

Самостійне вивчення 38. Навчитись користуватися домкратом.

Самостійне вивчення 39. Навчитись користуватися приладами та пристроями для перевірки технічного стану машин

Ознайомитися із пересувними засобами технічного обслуговування в дії. Навчитись користуватися обладнанням для пересувних агрегатів. Вивчити склад пересувних ремонтно-діагностичних майстерень.

Самостійне вивчення 40. Ознайомитися із пересувними засобами технічного обслуговування.

Розділ № 9. Періодичні технічні огляди.

Періодичні технічні огляди.

Безрозбірна перевірка технічного стану машин. Засвоїти суть технічного огляду машин, необхідність та строки його проведення. Обов'язки тракториста-машиніста під час підготовки машин до технічного огляду.

Вивчити періодичність (у мотогодинах, кілограмах витраченого палива) проведення технічного обслуговування тракторів.

Вивчити зміст та місце проведення ТО-1, ТО-2, ТО-3 тракторів та порядок їх виконання.

Провести у повному обсязі ТО-1 трактора.

Вивчити обладнання та інструменти, що використовуються під час обслуговування тракторів.

Виконати основні операції ТО-2 трактора: зовнішнє миття трактора; очищення і промивання фільтрів, ротора масляної центрифуги, повітроочищення;

Виконати основні операції ТО-2 трактора: заміну моторного масла; обслуговування акумулятора; регулювання зчеплення; промивання системи охолодження двигуна.

Вивчити обладнання для безрозбірної перевірки технічного стану двигунів, гідросистем, вузлів, трансмісій.

Визначити (за допомогою компресора):

- технічний стан циліндрично-поршневої групи двигуна;
- герметичність впускних повітропроводів;
- технічний стан гідросистеми.

Навчитись оцінювати технічний стан сільськогосподарських машин.

Сезонне технічне обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Засвоїти підготовку систем і механізмів трактора до зимової експлуатації.

Розділ № 10. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання

Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання

Вивчити операції підготовки трактора до зберігання. Вивчити порядок і зміст операцій при підготовці та постановці сільськогосподарських машин на зберігання. Вивчити Державний стандарт на постановку машин на тривале

зберігання. Провести постановку на зберігання однієї з машин.

При цьому виконати:

- знімання пасів, ланцюгів;
- герметизацію;
- консервацію поверхонь; фарбування.

Навчитися методиці розрахунків та провести необхідні розрахунки.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ НРП

Назви змістових тем	Кількість годин			
	разом	у тому числі		
		лекції	практичні заняття	самостійна робота
Розділ № 1. Вступ. Машини для обробітку ґрунту.				
1.1 Плуги Вступ. Вивчити будову причіпного та начіпного плугів.	8	-	4	4
1.2 Плуги Встановити плуг на задану глибину оранки.	2	-	2	-
1.3 Луцильники та котки Вивчити будову.	4	-	2	2
1.4 Борони Вивчити будову зубових і дискових борін.	4	-	2	2
1.5 Культиватори Вивчити будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.	6	-	2	4
1.6 Культиватори Встановити культиватор на задану глибину обробітку.	4	-	2	2
1.7 Комбіновані агрегати Особливості будови та регулювання.	4	-	2	2
Всього за розділ № 1	32	-	16	16
Розділ № 2. Машини для приготування та внесення добрив				
Тема 2.1 Машини для приготування та внесення добрив. Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив.	4	-	2	2
Тема 2.2 Машини для приготування та внесення добрив.	4	-	2	2

Вивчити принцип роботи, регулювання та підготовку до роботи.				
Всього за розділ № 2	8	-	4	4
Розділ № 3. Сівалки, картоплесаджалки та розсадосадильні машини				
3.1 Сівалки зернобобові. Вивчити загальну будову зернової сівалки.	4	-	2	2
3.2 Сівалки зернобобові. Перевірити та відрегулювати висівні апарати.	4	-	2	2
3.3 Сівалки для посіву кукурудзи Вивчити будову та підготовку до роботи.	4	-	2	2
3.4 Сівалки для посіву кукурудзи Підготувати сівалки до роботи.	2	-	2	-
3.5 Сівалки для посіву овочів. Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання.	4	-	2	2
3.6 Картоплесаджалки та розсадосадильні машини Вивчити загальну будову і процес роботи картоплесаджалки.	4	-	2	2
3.7 Вивчити будову розсадосадильних машин	4	-	2	2
Всього за розділ № 3	26	-	14	12
Розділ № 4. Машини для хімічного захисту рослин				
Тема 4.1 Машини для захисту рослин Правила безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами. Вивчити будову та технологічний процес роботи обприскувачів.	6	-	2	4
4.2 Машини для хімічного захисту рослин Вивчити будову і процес роботи протруювача насіння.	4	-	2	2
4.3 Машини для захисту рослин З'ясувати особливості будови аерозольних генераторів і фумігаторів.	4	-	2	2
Всього за розділ № 4	14	-	6	8
Розділ № 5. Машини для заготівлі кормів				
5.1 Машини для заготівлі кормів	4	-	2	2

Безпека праці під час роботи на машинах для заготівлі кормів. Вивчити будову та роботу косарок.				
Тема 5.2 Машини для заготівлі кормів Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання силосозбирального комбайна.	4	-	2	2
Всього за розділ № 5	8	-	4	4
Розділ № 6. Машини для збирання та очистки сільськогосподарських культур				
6.1 Жатки валкові Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання валкових жаток.	4	-	2	2
6.2 Комбайни зернозбиральні Вивчити будову і технологічний процес роботи зернозбирального комбайна.	2	-	2	-
6.3 Комбайни зернозбиральні Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання молотильного апарата комбайна.	2	-	2	-
6.4 Комбайни зернозбиральні Вивчити будову і технологічний процес роботи очистки комбайна.	4	-	2	2
6.5 Машини для післязбиральної обробки зерна Способи очищення і сортування зерна.	4	-	2	2
6.6 Машини для післязбиральної обробки зерна Виконати технологічне налагодження ворохоочисної машини ОВС-25.	4	-	2	2
6.7 Льонозбиральні машини Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання.	4	-	2	2
6.8 Кукурудзозбиральні машини Вивчити будову та робочий процес	4	-	2	2
6.9 Кукурудзозбиральні машини Вивчити операції технічного обслуговування.	2	-	2	-
6.10 Кукурудзозбиральні машини Вивчити будову та роботу очисника качанів і молотарки.	2	-	2	-

6.11 Бурякозбиральні машини Вивчити загальну будову та робочий процес гичко збиральної машини.	2	-	2	-
6.12 Бурякозбиральні машини Вивчити будову та технологічний процес роботи коренезбиральної машини.	4	-	2	2
6.13 Картоплезбиральні машини Вивчити будову начіпного картоплекопача.	4	-	2	2
6.14 Машини для збирання овочевих культур. Вивчити загальну будову та процес роботи.	6	-	2	4
Всього за розділ № 6	48	-	28	20
Розділ № 7. Меліоративні машини. Тракторні причепа				
7.1 Меліоративні машини Види меліоративних робіт. Класифікація меліоративних машин.	4	-	2	2
7.2 Машини для зрошення. Дощувальні машини, їх будова, робота.	6	-	2	4
Тема 7.3 Тракторні причепа Вивчити загальну будову тракторного одноосьового напівпричепа та двох осьового причепа.	2	-	2	-
Всього за розділ № 7	12	-	6	6
Розділ № 8 Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.				
8.1 Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Вступ. Ознайомлення із засобами стаціонарних пунктів технічного обслуговування та правил їх застосування (мийні ванни, компресори, обкатові стенди, установки для зовнішнього миття).	8	-	4	4
8.2 Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Навчитись користуватися заправним інвентарем та обладнанням. Навчитись користуватися домкратом.	2	-	2	-
8.3 Засоби технічного	4	-	2	2

обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Навчитися користуватися приладами та пристроями для перевірки технічного стану машин та догляду за ними.				
8.4 Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Ознайомитися із пересувними засобами технічного обслуговування в дії. Навчитися користуватися обладнанням для пересувних агрегатів.	4	-	2	2
8.5 Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Провести технічне обслуговування пересувних ремонтно-діагностичних майстерень.	2	-	2	-
Всього за розділ № 8	20	-	12	8
Розділ № 9. Періодичні технічні огляди.				
9.1 Періодичні технічні огляди. Безрозбірна перевірка технічного стану машин.	2	-	2	-
9.2 Періодичні технічні огляди. Засвоїти суть технічного огляду машин, необхідність та строки його проведення.	2	-	2	-
9.3 Періодичні технічні огляди. Обов'язки тракториста-машиніста під час підготовки машин до технічного огляду.	2	-	2	-
9.4 Періодичні технічні огляди. Вивчити періодичність (у мото-годинах, кілограмах витраченого палива) проведення технічного обслуговування тракторів.	2	-	2	-
9.5 Періодичні технічні огляди. Вивчити зміст та місце проведення ТО-1, ТО-2, ТО-3 тракторів та порядок їх виконання.	4	-	2	2
9.6 Періодичні технічні огляди. Провести у повному обсязі ТО-1 трактора.	2	-	2	-

9.7 Періодичні технічні огляди. Вивчити обладнання та інструменти, що використовуються під час обслуговування тракторів.	2	-	2	-
9.8 Періодичні технічні огляди. Виконати основні операції ТО-2 трактора: зовнішнє миття трактора; очищення і промивання фільтрів, ротора масляної центрифуги , повітроочищення;	2	-	2	-
9.9 Періодичні технічні огляди. Виконати основні операції ТО-2 трактора: заміну моторного масла: обслуговування акумулятора: регулювання зчеплення; промивання системи охолодження двигуна.	2	-	2	-
9.10 Періодичні технічні огляди. Вивчити обладнання для безрозбірної перевірки технічного стану двигунів, гідросистем, вузлів, трансмісій.	2	-	2	-
9.11 Періодичні технічні огляди. Визначити (за допомогою компресора): • технічний стан циліндрично-поршневої групи двигуна; • герметичність впускних повітропроводів; • технічний стан гідросистеми. Заміряти тиск у шинах.	2	-	2	-
9.12 Періодичні технічні огляди. Навчитися оцінювати технічний стан сільськогосподарських машин.	2	-	2	-
9.13 Періодичні технічні огляди. Сезонне технічне обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Засвоїти всі операції сезонного технічного обслуговування тракторів під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періодів експлуатації	2	-	2	-
9.14 Періодичні технічні огляди. Засвоїти підготовку систем і механізмів трактора до зимової експлуатації	2	-	2	-

Всього за розділ № 9	30	-	28	2
Розділ № 10. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання				
10.1 Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Вивчити операції підготовки трактора до зберігання.	2	-	2	-
10.2 Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Вивчити порядок і зміст операцій при підготовці та постановці сільськогосподарських машин на зберігання.	2	-	2	-
10.3 Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Вивчити Державний стандарт на постановку машин на тривале зберігання.	2	-	2	-
10.4 Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Ознайомитися з обладнанням для постановки машин на зберігання. Провести постановку на зберігання однієї з машин. При цьому виконати: • знімання пасів, ланцюгів; • герметизацію; • консервацію поверхонь; фарбування	2	-	2	-
10.5 Підготовка та комплектування машинно тракторних агрегатів. Навчитися методиці розрахунків та провести необхідні розрахунки.	4	-	4	-
Всього за розділ № 10	18	-	12	-
Усього годин	210	-	130	80

7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ НРП
7.1. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Назва та зміст практичного заняття	Кількість годин
Розділ № 1. Машини для обробітку ґрунту.	
1. Плуги Вступ. Інструктаж з техніки безпеки при виконанні практичних робіт. Вивчити будову причіпного та начіпного плугів. Зняти і розібрати корпус плуга, дисковий ніж, вивчити його будову, скласти та прикріпити до рами. Вивчити будову гвинтових механізмів заднього колеса причіпною плуга, опорного колеса начіпного плуга. Встановити передплужник і дисковий ніж на плуг.	4
2. Плуги Встановити плуг на задану глибину оранки. Встановити автозчіпку на начіпний плуг. Провести регулювання начіпного плуга у вертикальній та горизонтальній площинах. Вивчити особливості будови ярусних та оборотних плугів, їх підготовку до роботи. Провести технічне обслуговування.	2
3. Луцильники та котки Вивчити загальну будову дискового луцильника. Розібрати батарею і вивчити її роботу. Встановити луцильник на різні кути атаки. Освоїти переведення луцильника у транспортне положення та з транспортного - в робоче. І провести технічне обслуговування луцильника.	2
4. Борони Вивчити будову зубових і дискових борін. Підготувати агрегат до боронування. Встановити дискову борону на задану глибину обробітку. Вивчити будову шлейф борони та котків. Провести технічне обслуговування борін та котків.	2
5. Культиватори Вивчити будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.	2
6. Культиватори Встановити культиватор на задану глибину обробітку. Встановити робочі органи для міжрядного обробітку заданої культури. Встановити туковисівний апарат та відрегулювати задану норму внесення добрив.	2
7. Комбіновані агрегати Комбіновані машинно-тракторні агрегати, особливості будови та регулювання. Провести технічне обслуговування культиваторів.	2
Всього за Розділ № 1.	16
Розділ № 2. Машини для приготування та внесення добрив	
8. Машини для приготування та внесення добрив Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив. Машини для приготування та внесення добрив. Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив. Встановити на задану норму внесення добрив. Ознайомитись з будовою та роботою навантажувачів та змішувачів-навантажувачів.	2

9. Машини для приготування та внесення добрив Вивчити будову, принцип роботи, регулювання та підготовку до роботи гноєрозкидача. Провести технічне обслуговування однієї із машин для підготовки, навантаження та внесення добрив. Вивчити будову та роботу машин для розтарування, подрібнення мінеральних добрив та підготовку їх до роботи	2
Всього за Розділ № 2	4
Розділ № 3. Сівалки, картоплесаджалки та розсадосадильні машини.	
10. Сівалки зернобобові. Вивчити загальну будову зернової сівалки. Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання. Зняти сошник, розібрати, вивчити будову та встановити його на місце. Ознайомитись з будовою різних типів сошників. Провести розстановку сошників на задану схему сівби.	2
11. Сівалки зернобобові. Перевірити та відрегулювати висівні апарати на рівномірність висіву і глибину загортання насіння та добрив. Встановити сівалку на задану норму висіву і глибину загортання насіння та добрив. Провести регулювання маркера для заданих умов.	2
12. Сівалки для посіву кукурудзи Вивчити будову та підготовку до роботи сівалки для сівби кукурудзи, цукрового буряку, льону, овочів. Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання. Ознайомитись з будовою різних типів сошників.	2
13. Сівалки для посіву кукурудзи Підготувати сівалки до роботи. Провести технічне обслуговування сівалки.	2
14. Сівалки для посіву овочів Розглянути будову висівних апаратів, їх привід та регулювання. Ознайомитись з будовою різних типів сошників. Встановити сівалку на задану норму висіву і глибину загортання насіння та добрив. Провести регулювання маркера для заданих умов.	2
15. Картоплесаджалки та розсадосадильні машини Вивчити загальну будову і процес роботи начіпної картоплесаджалки. З'ясувати взаємодію деталей садильного апарата, сошника, і туковисівного апарата. Вивчити регулювання картоплесаджалки та порядок її підготовки до роботи. І провести технічне обслуговування.	2
16. Вивчити будову розсадосадильних машин Вивчити будову розсадосадильних машин. Розібрати садильний апарат, вивчити його будову, скласти, встановити на місце і відрегулювати на заданий режим посадки. Провести всі робочі регулювання розсадосадильної машини. Виконати технічне обслуговування розсадосадильної машини.	2
Всього за Розділ № 3	14
Розділ № 4. Машини для захисту рослин	
17. Машини для захисту рослин Правила безпеки праці під час	

роботи з отрутохімікатами. Вивчити будову та технологічний процес роботи обприскувачів. Підібрати і встановити кількість розпилювачів та тиск у нагнітальній магістралі. Провести приготування робочого розчину та заправку обприскувача.	2
18. Машини для захисту рослин Вивчити будову і процес роботи протруювача насіння. Підготувати протруювач насіння до роботи.	2
19. Машини для захисту рослин З'ясувати особливості будови аерозольних генераторів і фумігаторів. Вивчити зміст технічного обслуговування машин і правил постановки їх на зберігання	2
Всього за Розділ № 4	6
Розділ № 5. Машини для заготівлі кормів.	
20. Машини для заготівлі кормів Безпека праці під час роботи на машинах для заготівлі кормів. Вивчити будову та роботу косарок. Зняти ніж, розібрати механізм привода ножа, вивчити будову, скласти та встановити на місце. Вивчити будову та роботу граблів. Вивчити будову та технологічний процес роботи прес-підбирачів.	2
21. Машини для заготівлі кормів Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання силосозбирального комбайна. Вивчити будову та технологічний процес роботи кормозбирального комбайна. Підготувати до роботи одну з машин для заготівлі кормів.	2
Всього за Розділ № 5	4
Розділ № 6. Машини для збирання та очистки сільськогосподарських культур.	
22. Жатки валкові Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання валкових жаток.	2
23. Комбайни зернозбиральні Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання валкових жаток.	2
24. Комбайни зернозбиральні Вивчити будову, технологічний процес роботи та регулювання молотильного апарата комбайна	2
25. Комбайни зернозбиральні Вивчити будову і технологічний процес роботи очистки комбайна. Провести регулювання молотильного апарата та очистки комбайна для обмолоту відповідної культури. Вивчити будову і принцип дії пристроїв для збирання не зернової частини врожаю.	2
26. Машини для післязбиральної обробки зерна Способи очищення і сортування зерна. Вивчити будову і технологічний процес роботи повітряно-решітної зерноочисної машини. Вивчити будову і технологічний процес роботи повітряно-решетно-трієрної зерноочисної машини.	2
27. Машини для післязбиральної обробки Виконати технологічне налагодження ворохоочисної машини ОВС-25 для	2

заданої культури. З'ясувати особливості будови комплексу КЗС-20Ш і спеціальних зерноочисних машин.	
28. Льонозбиральні машини Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання льнобралок. Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання льнокомбайна. Вивчити будову, технологічний процес роботи і регулювання льномолотарки. Вивчити особливості будови та технологічного процесу роботи перевертача стрічки льону і підбирача трести. Підготувати до роботи одну з машин для збирання льону.	2
29. Кукурудзозбиральні машини Вивчити будову та робочий процес причіпних та самохідних кукурудзозбиральних комбайнів, підготовку їх до роботи та регулювання.	2
30. Кукурудзозбиральні машини Вивчити операції технічного обслуговування комбайнів і правила постановки на зберігання.	2
31. Кукурудзозбиральні машини Вивчити будову та роботу очисника качанів і молотарки для обмолочування качанів кукурудзи.	2
32. Бурякозбиральні машини Вивчити загальну будову та робочий процес гичкозбиральної машини. Вивчити будову робочих органів гичкозбиральної машини, провести їх регулювання.	2
33. Коренезбиральні машини Вивчити будову та технологічний процес роботи коренезбиральної машини. Вивчити підготовку комбайна до роботи та операції технічного обслуговування. Відрегулювати систему автоматичного водіння. Вивчити загальну будову та процес роботи буряконавантажувача, підготовка його до роботи та операції технічного обслуговування.	2
34. Картоплезбиральні машини Вивчити будову начіпного картоплекопача елеваторного типу, підготувати їх до роботи. Вивчити будову та робочий процес картоплезбирального комбайна. І підготувати комбайн до роботи в заданих умовах збирання. Ознайомитися з будовою та роботою картоплесортувальних пунктів. Провести технічне обслуговування картоплезбиральних машин, постановку їх на зберігання.	2
35. Машини для збирання овочевих культур Вивчити загальну будову та процес роботи капустозбирального комбайна. Вивчити будову та процес роботи машин для збирання столових коренеплодів. Вивчити будову та процес роботи машин для збирання томатів. Вивчити загальну будову копача цибулі. Встановити підкопувальні органи на робочу глибину. Вивчити регулювання копача та операції технічного обслуговування.	2
Всього за Розділ № 6	28
Розділ № 7. Меліоративні машини. Тракторні причеви.	
36. Меліоративні машини. Види меліоративних робіт. Класифікація меліоративних машин. Меліоративні машини для	

освоєння нових земель і проведення культуртехнічних робіт. Дощувальні машини, їх будова, робота і технічні характеристики. Крапельне зрошування, схема зрошувальної системи і принцип роботи.	2
37. Машини для зрошення. Дощувальні машини, їх будова, робота і технічні характеристики. Крапельне зрошування, схема зрошувальної системи і принцип роботи. Вивчити загальну будову дощувальної машини.	2
38. Тракторні причепа та погрузики. Вивчити загальну будову.	2
Всього за Розділ № 7	6
Розділ № 8. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.	
39. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Ознайомитись із засобами стаціонарних пунктів технічного обслуговування та правил їх застосування (мийні ванни, компресори, обкатові стенди, установки для зовнішнього миття).	4
40. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Навчитись користуватися заправним інвентарем та обладнанням. Навчитись користуватися домкратом.	2
41. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Навчитись користуватися приладами та пристроями для перевірки технічного стану машин та догляду за ними.	2
42. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Ознайомитись із пересувними засобами технічного обслуговування в дії. Навчитись користуватися обладнанням для пересувних агрегатів.	2
43. Засоби технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Провести технічне обслуговування пересувних ремонтно-діагностичних майстерень.	2
Всього за розділ № 8.	12
Розділ № 9. Періодичні технічні огляди.	
44. Періодичні технічні огляди. Безрозбірна перевірка технічного стану машин	2
45. Періодичні технічні огляди. Засвоїти суть технічного огляду машин, необхідність та строки його проведення.	2
46. Періодичні технічні огляди. Обов'язки тракториста-машиніста під час підготовки машин до технічного огляду.	2
47. Періодичні технічні огляди. Вивчити періодичність (у мото-годинах, кілограмах витраченого	2

палива) проведення технічного обслуговування тракторів.	
48. Періодичні технічні огляди. Вивчити зміст та місце проведення ТО-1, ТО-2, ТО-3 тракторів та порядок їх виконання.	2
49. Періодичні технічні огляди. Провести у повному обсязі ТО-1 трактора.	2
50. Періодичні технічні огляди. Вивчити обладнання та інструменти, що використовуються під час обслуговування тракторів.	2
51. Періодичні технічні огляди. Виконати основні операції ТО-2 трактора: зовнішнє миття трактора; очищення і промивання фільтрів, ротора масляної центрифуги, повітря очищення;	2
52. Періодичні технічні огляди. Виконати основні операції ТО-2 трактора: заміну моторного масла: обслуговування акумулятора: регулювання зчеплення; промивання системи охолодження двигуна.	2
53. Періодичні технічні огляди. Вивчити обладнання для безрозбірної перевірки технічного стану двигунів, гідросистем, вузлів, трансмісій.	2
54. Періодичні технічні огляди. Визначити (за допомогою компресора): • технічний стан циліндрично-поршневої групи двигуна; • герметичність впускних повітропроводів; • технічний стан гідросистеми. Заміряти тиск у шинах.	2
55. Періодичні технічні огляди. Навчитися оцінювати технічний стан сільськогосподарських машин.	2
56. Періодичні технічні огляди. Сезонне технічне обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Засвоїти всі операції сезонного технічного обслуговування тракторів під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періодів експлуатації	2
57. Періодичні технічні огляди. Засвоїти підготовку систем і механізмів трактора до зимової експлуатації.	2
Всього за розділ № 9	28
Розділ № 10. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання	
58. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Вивчити операції підготовки трактора до зберігання.	2
59. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання	2

Вивчити порядок і зміст операцій при підготовці та постановці сільськогосподарських машин на зберігання	
60. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Вивчити Державний стандарт на постановку машин на тривале зберігання.	2
61. Підготовка до зберігання сільськогосподарської техніки та знімання її із зберігання Провести постановку на зберігання однієї з машин. При цьому виконати:• знімання пасів, ланцюгів; • герметизацію; • консервацію поверхонь; фарбування.Ознайомитися з обладнанням для постановки машин на зберігання.	2
62 Підготовка та комплектування машинно тракторних агрегатів. Навчитися методиці розрахунків та провести необхідні розрахунки.	4
Всього за розділ № 10	12
Всього з дисципліни	130

7.2. Самостійна робота

Тема роботи та зміст	Кількість годин
1	2
1. Вивчити загальну будову причіпного та начіпного плугів.	2
2. Вивчити особливості будови ярусних та оборотних плугів, їх підготовку до роботи.	2
3. Вивчити загальну будову дискового луцильника	2
4. Вивчити загальну будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.	2
5. Вивчити загальну будову культиваторів для суцільного та міжрядного обробітку ґрунту.	2
6. Вивчити загальну будову та призначення борін.	2
7. Вивчити загальну будову комбінованих машинно-тракторних агрегатів.	2
8. Вивчити операції з підготовки до роботи культиватора КРН-5,6	2
9. Вивчити загальну будову розкидачів органічних і мінеральних добрив.	2
10. Вивчити будову розкидачів органічних і мінеральних добрив.	2
11. Вивчити загальну будову зернової сівалки.	2
12. Вивчити загальну кукурудзяної сівалки.	2

13. Вивчити загальну будову бурякової сівалки.	2
14. Вивчити загальну будову картоплесаджалки.	2
15. Вивчити будову розсадосадильних машин.	2
16. Вивчити загальну будову овочевої сівалки.	2
17. Вивчити загальну будову протруювача насіння ПС-10.	2
18. Вивчити загальну будову штангових обприскувачів.	2
19. Вивчити загальну будову вентиляторних обприскувачів.	2
20. Вивчити загальну будову аерозольних генераторів і фумігаторів.	2
21. Вивчити загальну будову та технологічний процес роботи прес-підбирачів.	2
22. Вивчити загальну будову граблів ГВК-6.	2
23. Вивчити загальну будову валкових жаток ЖВН-6.	2
24. Вивчити загальну будову і принцип дії пристроїв для збирання не зернової частини врожаю.	2
25. Вивчити загальну будову і технологічний процес роботи повітряно-решетно-трієрної зерноочисної машини.	2
26. З'ясувати особливості будови комплексу КЗС-20 і спеціальних зерноочисних машин.	2
27. Вивчити особливості будови та технологічного процесу роботи льонозбиральної машини.	2
28. Вивчити загальну будову причіпних кукурудзозбиральних комбайнів	2
29. Вивчити загальну будову та процес роботи буряконавантажувача,	2
30. Ознайомитися з будовою та роботою картоплесортувальних пунктів.	2
31. Вивчити загальну будову та процес роботи машин для збирання томатів.	2
32. Вивчити загальну будову копача цибулі.	2
33. Крапельне зрошування, принцип роботи.	2
34. Вивчити загальну будову дощувальної машини.	2
35. Вивчити загальну будову навантажувача-скиртоклада фронтального ПФ-0,5	2
36. Правила користування електроінструментом. Перша допомога під час ураження електричним струмом.	2
37. Ознайомитись із стаціонарними пунктами технічного обслуговування.	2
38. Правила користування електроінструментом. Перша допомога під час ураження електричним струмом.	2
39. Прилади та пристрої для перевірки технічного стану машин	2
40. Ознайомитися із пересувними засобами технічного обслуговування	2
Всього	80

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Під час курсу застосовуються слайдові презентації, роздатковий матеріал, малюнки і табличний матеріал, дискусійні обговорення проблемних питань.

Практичні заняття проводяться з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань. На заняттях студенти, використовуючи теоретичний матеріал, приймають рішення щодо застосування того чи іншого елементу технології. Також використовується виконання індивідуальних та групових завдань, проведення ділових та рольових ігор.

9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Поточний контроль знань студентів з навчальної дисципліни проводиться у письмовій формі. Контрольні завдання за змістовими розділами включають тестові питання.

Контроль самостійної роботи проводиться:

із практичних занять - перевірка виконаних завдань та складання тестових завдань;

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється студентам у журнал академічної групи.

Поточний контроль рівня знань та умінь студентів здійснюється у формі виконання тестів, дискусійних обговорень проблемних питань, виконання ситуаційних та розрахункових завдань. Оцінки набраних впродовж виконання всіх видів робіт оприлюднюється до початку екзаменаційної сесії.

Підсумковий контроль знань залік.

10. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані розрахункові, практичні роботи, зроблені доповіді, презентації, реферати, активність під час дискусій.

Під час підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточний контроль успішності здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється за чотирирівневою шкалою - «2», «3», «4», «5».

Критерії оцінювання результатів навчання за чотирирівневою шкалою

Бали	Критерії оцінювання
«Відмінно»	Отримують здобувачі освіти, які виявили всебічні, систематичні і глибокі знання навчального матеріалу, вміння вільно виконувати будь – які завдання, передбачені програмою, ознайомлені з основною і додатковою літературою, що рекомендована програмою.
«Добре»	Отримують здобувачі освіти, які засвідчили систематичний характер знань навчально - програмового матеріалу, успішно виконують передбачені програмою завдання, засвоїли основну літературу, рекомендовану програмою.
«Задовільно»	Отримують здобувачі освіти, які виявили знання основного навчального матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання, які справляються з виконанням завдань, передбачених програмою, ознайомлені з основною літературою, рекомендованою програмою, але допустили помилки у відповіді на екзамені.
«Незадовільно»	Отримують здобувачі освіти, які виявили прогалини у знаннях, припустилися принципових помилок у виконанні передбачених програмою завдань, неспроможні продовжувати навчання в коледжі.

12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі MicrosoftOffice PowerPoint.
2. Інформаційні стенди, таблиці.
3. Нормативно-технічна документація.
4. Демонстраційні зразки с.-г. машин і знарядь.

Технічні засоби:

1. Ноутбук.
2. Мультимедіа проектори в навчальних аудиторіях.
3. Комп'ютерний клас для проведення підсумкового тестового контролю знань студентів.

13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Антоненко А. Ф., Недашківський Р. М. Комплексна система технічного Сільськогосподарські машини : підручник / Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка. — К.: «Агроосвіта», 2015. — 679 с.
2. Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські машини: Підручник. 2-е вид. — К.: Каравела, 2008. - 552 с.
3. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т 1 /А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк, та ін.; за ред. А.В. Рудя. —К.: Агроосвіта, 2012. -584 с.
4. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т 2 /А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк, та ін.; за ред. А.В. Рудя. —К.: Агроосвіта, 2012. -434 с.
5. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки [Текст] : підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів. Кн. 1. Трактори / А. Ф. Головчук, В. Ф. Орлов, О. П. Строков ; За ред. А. Ф. Головчука. - К. : Грамота, 2009. - 336 с.
6. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки [Текст] : підручник у трьох книгах для учнів ПТУ. Кн. 2. Комбайни зернозбиральні / А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, В.І. Марченко; За ред. А.Ф. Головчука. - К. : Грамота, 2004. - 316 с.
7. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки [Текст] : підручник у трьох книгах для учнів ПТУ. Кн. 3. Машини сільськогосподарські / А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, В.І. Марченко; За ред. А.Ф. Головчука. - К. : Грамота, 2005. - 571 с.
8. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І. Трактори і автомобілі. —К.: Урожай. 2002. — 324 с.

Інформаційні ресурси

<https://budova-tractoriv.com.ua/index.html>.

<https://rafk.if.ua/ebook/trakt1/Golovna/Golovna.htm>

<https://rafk.if.ua/ebook/trakt2/Golovna/Golovna.htm>

https://evgivanov.github.io/expl_html_book/index.html

<https://vukladach.pp.ua/MyWeb/manual/agroinjenerija/Agricultural%20machinery/Golovna/Golovna.htm>

https://vukladach.pp.ua/MyWeb/manual/%D0%B5lektroenergetuka/Avtomotuzacia_tehnologihnuh_procesiv_i_sistemu_avtomatuhnogo_keryvanna/Golovna/Golovna.htm

https://kabinet-traktori.blogspot.com/p/blog-page_88.html?utm_source=chatgpt.com