**6. Опис трудових функцій (трудові функції; предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент); професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій); знання, уміння та навички)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трудові функції** | | **Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)** | | **Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)** | | **Необхідні знання** | | **Необхідні уміння і навички** | |
| А. Організація експлуатації, обслуговування та ремонтування сільськогосподарської техніки | | Телефони та інші засоби зв’язку; персональні комп'ютери та ноутбуки, модеми, роутери, канцелярські товари тощо.  Спецодяг, спецвзуття, засоби індивідуального захисту та захисних пристосувань.  Прилади контрольні:  стетоскопи,  манометри для визначення тиску в оливах, паливах та повітрі, ареометр  акумуляторний,  навантажувальна вилка, прилад для перевірки електрообладнання.  Устаткування:  підйомний механізм, таль ручна, домкрат,  стіл монтажний,  підставка для роз’єднання деталей, підставки під агрегати, ванна пересувна, стелаж для деталей,  верстак слюсарний,  компресор, кран-балка, верстат свердлильний,  солідолонагнітач  пристосування,  комплект знімачів.  Набори слюсарного інструменту у складі щітки скребка для очищення напилків, викрутки, зубило, обценьки, плоскогубці, розмічальний циркуль, кутник 900, лінійка, штангенциркуль, кернер, розсувний ключ, накидний ключ для круглих гайок, ручні лещата, плоский  напилок, плоский і круглий личкувальні напилки, тригранний напилок, набір молотків.  Комплекти ключів.  Комплект різьбонарізного інструменту (мітчики, плашки, воротки).  Комплект свердел.  Ломики монтажні.  Комплект надставок для втулок.  Динамометричні ключі.  Набір щупів.  Стенди і прилади для діагностування та випробувань сільськогосподарської техніки. | | А1. Здатність до організації експлуатації, технічного обслуговування й ремонтування сільськогосподарської техніки в господарстві | | А1.З1. Правила охорони праці, пожежної та екологічної безпеки в умовах експлуатації, технічного обслуговування й ремонтування сільськогосподарської техніки в господарстві.  А1.З2.Основні типи сільськогосподарської техніки, галузі її застосування.  А1.З3. Технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення, режими роботи та правила експлуатації сільськогосподарської техніки.  А1.З4. Склад технічної документації, що постачається з сільськогосподарською технікою, та вимоги до документації  А1.З5. Нормативно-технічну документацію з експлуатації сільськогосподарської техніки  А1.З6. Єдину систему конструкторської документації | | А1.У1. Самостійно планувати виконання робіт з експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки відповідно до операційно-технологічних карт з експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.  А1.У2. Здійснювати видачу завдань на виконання операцій у рамках експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.  А1.У3. Контролювати якість виконання операцій у рамках експлуатації , технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки  А1.У4. Виконувати оформлення первинної документації з експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки  А1.У5. Працювати над пропозиціями щодо підвищення ефективності експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки в господарстві. | |
| А2. Здатність до організації технічного і технологічного налагоджування сільськогосподарської техніки | | А2.З1. Правила охорони праці, пожежної та екологічної безпеки в умовах технічного і технологічного налагоджування сільськогосподарської техніки.  А2.З2. Правила експлуатації спеціального обладнання, інструментів під час введення сільськогосподарської техніки в експлуатацію.  А2.З3. Призначення та порядок використання витратних, паливно-мастильних матеріалів та спеціальних рідин при технічному і технологічному налагоджуванні сільськогосподарської техніки.  А2.З4. Перелік та порядок виконання регулювальних, кріпильних, мастильних, монтажних робіт, що забезпечують працездатний стан сільськогосподарської техніки | | А2.У1. Здійснювати перевірку комплектності сільськогосподарської техніки, обладнання та технічної документації, що постачається з сільськогосподарською технікою.  А2.У2. Здійснювати розпакування, розконсервацію сільськогосподарської техніки та її складових частин.  А2.У3. Виконувати роботу з монтажу та збирання нової сільськогосподарської техніки відповідно до експлуатаційних документів.  А2.У4. Виконувати роботу з технічного і технологічного налагоджування сільськогосподарської техніки.  А2.У5. Оформлювати документи щодо проведення технічного і технологічного налагоджування сільськогосподарської техніки | |
| А3. Здатність до організації роботи з підвищення ефективності експлуатації, технічного обслуговування та ремонтування сільськогосподарської техніки | | А3.З1. Види та методи діагностування технічного стану сільськогосподарської техніки  А3.З2. Основні види несправностей сільськогосподарської техніки, їх ознаки, способи усунення.  А3.З3. Перелік та порядок виконання регулювальних, кріпильних, мастильних, монтажно-демонтажних робіт, що забезпечують справний та працездатний стан техніки  А3.З4. Сучасні прибори, обладнання, інструменти, що використовуються в процесах експлуатації, технічного обслуговування та ремонтування сільськогосподарської техніки.  А3.З5. Способи підвищення експлуатаційних показників роботи сільськогосподарської техніки при експлуатації, технічному обслуговуванні та ремонтуванню.  А3. З6. Заходи та методи впровадження новітніх технологій у сільському господарстві. | | А3.У1. Видача завдань щодо підвищення ефективності експлуатації, технічного обслуговування та ремонтування сільськогосподарської техніки  А3.У2. Працювати над пропозиціями щодо підвищення ефективності технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки в господарстві.  А3.У3. Оформляти заявки на матеріально-технічне постачання та виконання діагностичних робіт  А3.У4.Використовувати сучасну обчислювальну техніку та персональний комп'ютер.  А3.У5. Здійснювати пошук, аналіз та оцінку професійної інформації, використовувати різні інформаційні ресурси (Інтернет-ресурси, довідкові бази даних) | |
| А4. Здатність до прогнозування потреби господарства в запасних частинах до сільськогосподарської техніки | | А4. З1. Технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення, режими роботи сільськогосподарської техніки.  А4. З2. Нормативну та технічну документацію з експлуатації та ремонту сільськогосподарської техніки.  А4. З3. Єдину систему конструкторської та технологічної документації.  А4. З4. Призначення та порядок використання витратних, паливно-мастильних матеріалів та технічних рідин, інструменту, обладнання, засобів індивідуального захисту, необхідних для виконання ремонтних робіт.  А4. З5. Правила експлуатації спеціального обладнання, інструментів під час прогнозування потреби господарства в запасних частинах до сільськогосподарської техніки | | А4.У1. Визначати методи експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки  А4.У2. Оформляти заявки на проведення технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки  А4.У3. Здійснювати підбір матеріалів, вузлів, агрегатів, необхідних для технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки  А4. У4. Оформляти заявки на запасні частини та витратні матеріали під час проведення матеріально-технічного забезпечення технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.  А4. У5. Відновлення працездатності шляхом заміни деталі чи вузла сільськогосподарської техніки  А4. У6. Оцінювати матеріально-технічне забезпечення технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки в господарстві.  А4. У7. Складати заявку на отримання інструментів, спеціального обладнання, витратних матеріалів для технічного обслуговування сільськогосподарської техніки | |
| Б Технічна експлуатація сільськогосподарської техніки | | Сільськогосподарська техніка.  Підйомний механізм. Таль ручна. Домкрат. Стіл монтажний. Стенд-підставка для роз’єднання деталей. Кран гідравлічний консольний. Підставки під агрегати. Стенд для збирання і розбирання двигунів. Прес гідравлічний. Верстак слюсарний з лещатами. Компресор. Станки: свердлильний, шліфувальний, фрезерний, токарний. Стенди: для паливних насосів; перевірки електроустаткування; для розбирання, збирання, балансування двигунів і агрегатів; для збирання зчеплень тракторів; для демонтажу і монтажу пневматичних шин, для притирання клапанів двигунів; для холодної і гарячої обкатки двигунів. Набір знімачів. Фарбопульти і пульверизатори. Пристрої для перевірки люфту руля сходження керованих коліс. Динамометричні ключі.Прибори: для випробування форсунок, для регулювання частоти колінчастого вала, стетоскопи, компреси метр, контрольні манометри для масла, палива і повітря, таксиметр, прилади для перевірки гідросистем. | | Б1. Здатність до організації роботи структурного підрозділу по підготовці й експлуатації сільськогосподарської техніки | | Б1.З1. Види технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.  Б1.З2. Види та методи постановки сільськогосподарської техніки  на зберігання .  Б1.З3. Планування робі з технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.  Б1.З4. Визначення витрат праці на проведення ТО сільськогосподарської техніки.  Б1.З5. Планування чисельності штату робітників з обслуговування сільськогосподарської техніки. | | | Б1.У1. Вміти визначати кількісний склад спеціалізованих ланок з технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.  Б1.У2. Вміти визначати структуру оптимального складу служби з технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.  Б1.У3.Виконувати планування технічних обслуговувань та ремонтів сільськогосподарської техніки.  Б1.У4. Вміти розробляти календарний план постановки на зберігання сільськогосподарської техніки. | |
| Б2. Здатність до введення в експлуатацію та списання сільськогосподарської техніки. | | Б2.З1. Нормативні документи введення в експлуатацію та списання сільськогосподарської техніки.  Б2.З2 Правила обкатування нової і капітально відремонтованої техніки.  Б2.З3. Вимоги до технічного стану сільськогосподарської техніки.  Б2.З4. Основні експлуатаційні властивості сільськогосподарської техніки.  Б2.З5 Основні документи на сільськогосподарські роботи.  Б2.З6 Заправлення сільськогосподарської техніки паливом і мастильними матеріалами.  Б2.З7 Техніко-експлуатаційні показники роботи сільськогосподарської техніки. | | | Б2.У1.Вміти ввести в експлуатацію та поставити на гарантійне обслуговування сільськогосподарську техніку.  Б2.У2. Вміти обкатувати нову і капітально відремонтовану сільськогосподарську техніку.  Б2.У3. Виконувати технічне обслуговування тракторів і комбайнів під час підготовки до експлуатаційної обкатки, у період обкатки та наприкінці обкатки.  Б2.У4.Організовувати заправлення та зберігання паливо-мастильних матеріалів.  Б2.У5.Здійснювати оперативний контроль за своєчасним технічним обслуговуванням техніки за його якістю.  Б2.У6. Налагоджувати, перевіряти і регулювати складні вузли та агрегати сільськогосподарської техніки.  Б2.У7. Вміти утилізувати списану сільськогосподарську техніку. | |
| Б3. Здатність до проведення технічного обслуговування сільськогосподарської техніки | | Б3.З1. Будову різних марок і типів сільськогосподарської техніки, їхні конструкційні особливості, кінематичні і електричні схеми.  Б3.З2.Особливості технологічного і діагностичного устаткування.  Б3.З3.Методи оцінки технічного стану машин.  Б3.З4.Технічні умови сільськогосподарської техніки, правила налагоджування і регулювання вузлів та механізмів.  Б3.З5. Технологічний процес планового обслуговування сільськогосподарської техніки.  Б3.З6.Електровимірювальні прилади.  Б3.З7. Основи стандартизації, допуски і технічні вимірювання. | | | Б3.У1. Виконувати всі види операцій з технічного обслуговування сільськогосподарської техніки за допомогою стаціонарних, пересувних засобів технічного обслуговування і переносних діагностичних комплексів.  Б3.У2. Діагностувати складні й особливо складні механізми та вузли сільськогосподарської техніки.  Б3.У3. Проводити періодичні технічні огляди сільськогосподарської техніки. | |
| Б4. Здатність до проведення ремонтування сільськогосподарської техніки | | Б4.З1. Способи усунення дефектів у процесі налагодження і випробовування сільськогосподарської техніки.  Б4.З2. Причини зношення деталей, способи їх виявлення і усунення.  Б4.З3. Технологічний процес поточного ремонту сільськогосподарської техніки.  Б4.З4. Способи повного відновлення і зміцнення зношених деталей сільськогосподарської техніки. | | | Б4.У1. Виконувати всі види операцій з ремонту сільськогосподарської техніки за допомогою ремонтного обладнання ремонтних майстерень.  Б4.У2. Виконувати всі види операцій з відновлення деталей сільськогосподарської техніки за допомогою відповідного ремонтного обладнання.  Б4.У3.Вміти розробляти план операцій з ремонту деталей. | |
| Б5. Здатність до організації роботи структурного підрозділу по підтримці сільськогосподарської техніки в працездатному стані | | Б5.З1. Методи планування технічного обслуговування машин.  Б5.З2.Правила і норми охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту.  Б5.З3. Методи контролю якості проведеного технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.  Б5.З4. Обладнання пунктів технічного обслуговування сільськогосподарської техніки. | | | Б5.У1.Керувати підлеглими працівниками, контролювати дотримання ними технологічних режимів з технічного обслуговування машинно-тракторного парку, санітарно-гігієнічних вимог.  Б5.У2.Складати звітну документацію за зміну. Б5.У3.Додержуватись правил і норм охорони праці,виробничої санітарії та протипожежного захисту.  Б5.У4.Здійснювати оперативний контроль за своєчасним технічним обслуговуванням сільськогосподарської техніки за його якістю.  Б5.У5.Організація роботи пунктів діагностики та обслуговування. | |
| Б6. Здатність до організації роботи структурного підрозділу по підготовці сільськогосподарської техніки до тривалого зберігання | | Б6.З1. Методи та способи зберігання сільськогосподарської техніки.  Б6.З2. Технологічний процес підготовки сільськогосподарської техніки до зберігання.  Б6.З3. Характеристика видів корозійних руйнувань.  Б6.З4. Види робіт на машинному дворі.  Б6.З5.Обладнання на посту консервування сільськогосподарської техніки | | | Б6.У1.Вміти здійснювати розрахунок кількості та площ майданчиків для зберігання техніки.  Б6.У2.Здійснювати підготовку сільськогосподарської техніки до зберігання на посту консервування.  Б6.У3. Виконувати всі види операцій з технічного обслуговування при постановці , зберіганні та зняття з тривалого зберігання сільськогосподарської техніки . | |
| В. Організація робіт по налагодженню та регулюванню сільськогосподарської техніки | | В1. Здатність до виявлення та усунення причин відмов сільськогосподарської техніки при пусконалагоджувальних роботах. | | В1.З1. Призначення, будову та принцип дії вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки.  В1.З2. Методи виявлення та способи усунення несправностей у роботі вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки.  В1.З3. Основні прийоми слюсарних робіт з ремонту вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки.  В1.З4. Технічні умови на ремонт вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки.  В1.З5. Оцінку якості робіт з ремонту вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки | | | В1.У1. Виявляти несправні вузли та механізми сільськогосподарської техніки  В1.У2. Здійснювати комплектацію вузлів та механізмів при ремонті сільськогосподарської техніки у відповідності до технічних умов.  В1.У3. Здійснювати перевірку комплектації нових вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В1. У4. Здійснювати регулювання вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки після їх ремонту  В1.У5. Оцінювати якість робіт з ремонту вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки | |
| В2. Здатність до усунення дефектів та відмов сільськогосподарської техніки | | В2.З1. Призначення, будову та принцип дії вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.З2. Методи виявлення та способи усунення дефектів та відмов у роботі вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.З3. Основні прийоми слюсарних робіт з усунення дефектів та відмов вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.З4. Технічні умови на дефектацію вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.З5. Вимоги охорони праці, пожежної та екологічної безпеки | | | В2.У1. Використовувати контрольно-вимірювальний інструмент для виявлення несправних вузлів та механізмів  В2.У2. Здійснювати вибір обладнання, оснастки для ремонту вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.У3. Використовувати пневматичне, електричне, слюсарно-механічне обладнання, інструмент та оснащення при ремонті вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.У4. Використовувати нормативно-технічну документацію з ремонту вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки  В2.У5. Застосовувати належні засоби індивідуального захисту | |
| В3. Здатність виконання робіт по розбиранню та збиранню сільськогосподарської техніки | | В3.З1. Види та принцип дії мийного обладнання, способи очищення та миття сільськогосподарських машин та обладнання, види мийних засобів  В3.З2. Призначення та конструктивний устрій сільськогосподарських машин та обладнання  В3.З3. Технологічну послідовність розбирання та складання сільськогосподарських машин та обладнання  В3.З4. Призначення та правила застосування інструментів та пристроїв для розбирання та збирання сільськогосподарських машин та обладнання  В3.З4. Найменування та маркування металів, масел, палива, мастил та миючих складів  В3.З5. Призначення та види стандартизованих та уніфікованих деталей  В3. З6.Призначення та правила застосування контрольно-вимірювальних інструментів та приладів  В3.З7. Способи та параметри оцінки якості проведених розбирально-складальних робіт  В3.З8. Вимоги охорони праці обсягом, необхідним для виконання трудових обов'язків | | | В3.У1. Підбирати технологічне обладнання та режими очищення та миття машин, вузлів та деталей  В3.У2. Здійснювати вибір інструментів, пристосувань для розбирання та збирання сільськогосподарських машин та обладнання  В3.У3. Використовувати інструменти, пристрої, пневматичне, електричне, слюсарно-механічне обладнання при розбиранні та збиранні сільськогосподарських машин та обладнання  В3.У4. Проводити операції з розбирання та збирання сільськогосподарських машин та обладнання при ремонті  В3.У5. Використовувати нормативно-технічну документацію з розбирання та збирання сільськогосподарських машин та обладнання  В3.У6. Застосовувати засоби індивідуального захисту відповідно до інструкцій та вимог охорони праці | |
| В4. Здатність до встановлення й підключення, відключення й зняття (монтажу, демонтажу) сільськогосподарського обладнання та оцінці якості проведення робіт | | В4.З1. Призначення, конструктивний пристрій сільськогосподарського обладнання, що монтується, та взаємодія його основних вузлів.  В4.З2. Способи перевірки розмірів фундаментів під сільськогосподарське обладнання  В4.З3. Методи монтажу та демонтажу сільськогосподарського обладнання  В4.З4. Способи застосування механізованого інструменту при монтажі та демонтажі сільськогосподарського обладнання  В4.З5. Способи та параметри оцінки якості проведених робіт з монтажу та демонтажу сільськогосподарського обладнання  В4.З6. Вимоги охорони праці обсягом, необхідним для виконання трудових обов'язків | | | В4.У1. Підбирати технологічне обладнання та оснащення для монтажу та демонтажу сільськогосподарського обладнання  В4.У2.Використовувати пневматичне, електричне, слюсарно-механічне обладнання та оснащення для монтажу та демонтажу сільськогосподарського обладнання  В4.У3. Користуватися технічною документацією на монтаж та демонтаж сільськогосподарського обладнання  В4.У4. Оцінювати якість монтажних та демонтажних робіт.  В4.У5 Застосовувати засоби індивідуального захисту відповідно до інструкцій та вимог охорони праці | |
| В5. Здатність до налагодження, регулювання кінематичних та технологічних параметрів та режимів роботи сільськогосподарської техніки | | В5.З1. Конструктивні особливості, призначення сільськогосподарського обладнання  В5.З2. Виявлення відмов сільськогосподарського обладнання при пусконалагоджувальних роботах  В5.З3. Усунення дефектів складання та встановлення сільськогосподарського обладнання  В5.З4. Регулювання робочих параметрів сільськогосподарського обладнання  В5.З5. Марки палива, мастильних матеріалів та робочих рідин, що застосовуються у сільськогосподарському устаткуванні.  В5.З6. Порядок підготовки до приймально-здавальних випробувань сільськогосподарського обладнання  В5.З7. Технічні умови на приймально-здавальні випробування сільськогосподарського обладнання  В5.З8. Вимоги охорони праці обсягом, необхідним виконання трудових обов'язків | | | В5.У1. Встановлення та підключення, відключення та зняття сільськогосподарського обладнання  В5.У2. Вибирати інструменти та оснащення для налагодження сільськогосподарського обладнання  В5.У3.Використовувати інструменти та оснащення для налагодження сільськогосподарського обладнання  В5.У4. Усунути неполадки та регулювати робочі параметри сільськогосподарського обладнання  В5.У5. Застосовувати засоби індивідуального захисту відповідно до інструкцій та вимог охорони праці | |
| В6. Здатність до визначення методів та правильної реєстрації технічних характеристик сільськогосподарської техніки в журналі випробувань | | В6.З1. Технічні характеристики, конструктивні особливості, режими та правила експлуатації сільськогосподарської техніки  В6.З2. Єдину систему конструкторської документації  В6.З3. Порядок та режими випробування сільськогосподарської техніки  В6.З4. Агротехнічні вимоги на виконання технологічних операцій  В6.З5. Оформлення документів з випробувань сільськогосподарської техніки | | | В6.У1. Проводити експлуатаційні випробування нової сільськогосподарської техніки  В6.У2. Виконувати складальні та регулювальні роботи машин та обладнання  В6.У3. Виконувати випробування вузлів ,механізмів машин та обладнання  В6.У4. Застосовувати необхідні витратні та паливно-мастильні матеріали для введення сільськогосподарської техніки в експлуатацію та виконання технологічних операцій  В6.У5. Аналізувати умови роботи сільськогосподарської техніки та агротехнічні вимоги щодо виконання технологічних операцій  В6.У6. Контролювати параметри виконання технологічних операцій | |
| Г. Виконання робіт з ремонтування сільськогосподарської техніки | Технічна і технологічна документація.  Група мийно-очисного встаткування: струминні мийні установки для мийки й очищення автомобілів, агрегатів, вузлів, деталей; установки для очищення й мийки об'єктів ремонту методом занурення; установки для очищення вузлів і деталей хімікотермічним методом; спеціальні установки для очищення окремих вузлів і промивання систем; установки для мийки й очищення дрібних деталей і підшипників.  Група розбирально-складального встаткування: стенди універсальні й спеціалізовані; стаціонарні й пересувні; преси, знімачі, слюсарно-монтажний інструмент і пристосування; засоби механізації й автоматизації; промислові роботи.  Група встаткування для контролю й сортування при капітальному ремонті й відновленні деталей: різні установки, пристрої, стенди, пристосування, вимірювальні інструменти для визначення геометричних параметрів, прилади й установки для виявлення прихованих дефектів у деталях.  Устаткування для ремонту агрегатів і відновлення деталей: для механічної обробки деталей; устаткування для обробки деталей тиском і електромеханічних способів відновлення; для виконання газо- і електрозварювальних робіт; устаткування для наплавалювання (під шаром флюсу, у середовищі захисних газів, вібродугового, електрошлакового, лазерного, індукційного й ін.); устаткування для газотермічного напилювання; устаткування для хімічних і електрохімічних способів відновлення.  Устаткування для контролю якості ремонту й відновлення: прилади й засоби для контролю геометричних параметрів; установки й стенди для виявлення прихованих дефектів у деталях і складальних одиницях після відновлення; стенди й установки для випробування вузлів систем живлення й змащення, гідросистем, пневмоприводів й елементів підвіски; стенди для обкатування й випробування двигунів; стенди для приробляння й випробування вузлів і агрегатів трансмісії, систем керування; стенди для випробування автомобілів.  Фарбувальне встаткування: фарбувальні камери (по способу нанесення лакофарбових покриттів); сушильні камери (по способу сушіння покриттів); камери й установки для підготовчих робіт; фарборозпилювачі; системи вентиляції й фільтрації; засоби механізації процесу фарбування (роботи).  Підйомно-транспортне встаткування: рольганги, конвеєри, піднімальні столи, крани, підйомники, талі, самохідні портали й кантувачі.  Запасні частини, ремкомплекти та ремонтні матеріали. | | | Г1. Здатність до ремонтування вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки | | Г1.З1. Види й принцип дії мийного встаткування, способи очищення й мийки сільськогосподарських машин і встаткування, види мийних засобів. Г1.З2. Технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення, режими роботи сільськогосподарської техніки.  Г1.З3. Технологічна послідовність розбирання й складання сільськогосподарської техніки.  Г1.З4. Призначення й правила застосування слюсарних інструментів і пристосувань для розбирання й складання сільськогосподарської техніки.  Г1.З5. Найменування й маркування металів, масел, палива, змащень і миючих составів.  Г1З6. Призначення й види стандартизованих і уніфікованих деталей. Г1.З7. Призначення й правила застосування й контрольно-вимірювальних інструментів і приладів при проведенні дефектації і дефектоскопії.  Г1.З8. Єдина система конструкторської документації, єдина система технологічної документації.  Г1.З9. Нормативна й технічна документація по експлуатації й ремонту сільськогосподарської техніки  Г1.З10. Способи й параметри оцінки якості проведених розбірно-складальних робіт.  Г1.З11. Інструкції й правила охорони праці, у тому числі на робочім місці. | | | Г1.У1. Підбирати технологічне встаткування й режими для очищення й мийки машин, вузлів і деталей.  Г1.У2. Здійснювати вибір інструментів, пристосувань до розбирання й складання сільськогосподарської техніки.  Г1.У3. Використовувати інструменти, пристосування, пневматичне, електричне, слюсарно-механічне встаткування при розбиранні й складанню сільськогосподарської техніки.  Г1.У4. Робити операції по розбиранню й складанню сільськогосподарських машин і встаткування при ремонті.  Г1.У5. Використовувати нормативно-технічну документацію по розбиранню й складанню сільськогосподарської техніки.  Г1.У6. Користуватися засобами індивідуального захисту відповідно до інструкцій і правил охорони праці.  Г1.У7. Здійснювати пошук, аналіз і оцінку професійної інформації, використовувати різні інформаційні ресурси (інтернет-ресурси, довідкові бази даних) | |
| Г2. Здатність до ремонтування та відновлення деталей сільськогосподарської техніки. | | Г2.З1. Призначення й конструктивні особливості деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.З2. Основні приймання слюсарних робіт при відновленні деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.З3. Технічні умови на відновлення деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.З4. Методи виявлення й усунення дефектів деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.З5. Методика контролю геометричних параметрів деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.З6. Системи допусків і посадок, класи точності, шорсткість, допуски форми й розташування поверхонь.  Г2.З7. Основні механічні властивості оброблюваних матеріалів.  Г2.З8. Способи відновлення й зміцнення зношених деталей згідно з технічними вимогами. Г2.З9. Інструкції й правила охорони праці, у тому числі на робочім місці | | | Г2.У1. Використовувати контрольно-вимірювальний інструмент при відновленні деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.У2. Здійснювати вибір устаткування, оснащення для відновлення деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.У3. Використовувати оснащення й пневматичне, електричне, слюсарно-механічне встаткування при відновленні деталей сільськогосподарської техніки.  Г2.У4. Робити ремонтні операції по усуненню дефектів деталей при відновленні сільськогосподарської техніки.  Г2.У5. Користуватися засобами індивідуального захисту відповідно до інструкцій і правилами охорони праці. | |
| Г3. Здатність до виконання стендового обкатування, випробувань й регулювання відремонтованих вузлів і механізмів сільськогосподарської техніки. | | Г3.З1. Конструктивні особливості, призначення й взаємодія вузлів і механізмів сільськогосподарських машин.  Г3.З2. Марки палива, мастильних матеріалів і робочих рідин, застосовуваних у сільськогосподарських машинах.  Г3.З3. Порядок підготовки відремонтованих сільськогосподарських машин до обкатування й випробувань.  Г3.З4. Технічні умови на обкатування, випробування й регулювання відремонтованих сільськогосподарських машин.  Г3.З5. Види, послідовність, режими обкатування й випробувань відремонтованих сільськогосподарських машин. Порядок регулювання вузлів відремонтованих сільськогосподарських машин.  Г3.З6. Інструкції й правила охорони праці, у тому числі на робочім місці. | | | Г3.У1. Вибирати стенди для обкатування агрегатів і вузлів відремонтованих сільськогосподарських машин.  Г3.У2. Використовувати стенди для обкатування агрегатів і вузлів відремонтованих сільськогосподарських машин.  Г3.У3. Виявляти й усувати дефекти, виявлені при обкатуванні відремонтованих сільськогосподарських машин.  Г3.У4. Користуватися засобами індивідуального захисту відповідно до інструкцій і правилами охорони праці. | |
| Г4. Здатність до комплектування та перевірці комплектності вузлів і механізмів сільськогосподарської техніки. | | Г4.З1. Комплектність вузлів і механізмів відповідно до технічної документації.  Г4.З2. Конструктивні особливості, призначення й взаємодія вузлів і механізмів сільськогосподарських машин.   Г4.З3. Призначення і сутність процесу комплектування деталей  Г4.З4. Ознаки за якими проводиться комплектація  Г4.З5. Поняття по лінійні розміри, допуски, посадки, визначення одиниць вимірювання; Г4.З6. Способи підбору деталей в комплекти.  Г4.З7. Вимірювальні інструменти.  Г4.З8. Порядок накопичення, обліку і зберігання деталей, складальних одиниць і комплектуючих виробів; | | | Г4.У1. Володіти штангенінструментом і мікрометричними інструментами;  Г4.У2. Розраховувати допуски та посадки;  Г4.У3. Володіти оперативною інформацією відповідних служб підприємства про відсутні деталі, складальні одиниці, комплектувальні вироби;  Г4.У4. Підбирати сполучені деталі по ремонтним розмірам, розмірним і масовим групам;  Г4.У5. Підбирати та підганяти деталі окремих сполучень;  Г4.У6. Підбирати складові частини складального комплекту по номенклатурі і кількості (групи деталей, складальних одиниць і комплектуючих виробів, складових той чи інший виріб);  Г4.У3. Організовувати доставку складальних комплектів до постів складання до початку виконання складальних робіт. | |
|  | | Г5. Здатність до оцінювання якості робіт з ремонтування вузлів і механізмів та відновлення деталей сільськогосподарської техніки. | | Г5.З1. Систему якості діючу на ремонтному виробництві.  Г5.З2. Класифікацію показників якості, їх характеристики й методи їх визначення.  Г5.З3. Методи визначення показників якості.  Г5.З4. Оцінку рівня якості відремонтованих виробів.  Г5.З5. Технічні умови на складання, випробування і регулювання вузлів і агрегатів.  Г5.З6. Способи контролю складання та регулювання роботи вузлів.  Г5.З7. Методи перевірки на точність відремонтованого устаткування.  Г5.З8. Порядок оформлення документів по проведенню ремонту сільськогосподарської техніки | | | Г5.У1. Контролювати якість виконаних робіт.  Г5.У2. Здійснювати перевірку працездатності й регулювання сільськогосподарської техніки.  Г5.У3. Настроювати робочий й вимірювальний інструмент.  Г5.У4. Перевіряти  засоби, обладнання, інструмент, процедури та обсяг робіт, персоналу, що впливають на якість ремонтування.  Г5.У5. Виявляти порушення що впливають на якість виконання робіт з ремонтування.  Г5.У6. Забезпечувати прийнятні умови для роботи служби що займається управлінням якості, плануванням і веденням технічної документації. | |
| Д. Організація проведення обслуговування сільськогосподарської техніки | | Обладнання, устаткування, прилади та інструменти для здійснення контролю за працездатним станом, ремонтування та обслуговування сільськогосподарської техніки, телефон, факс та інші засоби зв’язку; персональний комп’ютер або ноутбук , офісний папір, спеціальний одяг, рукавички | | | Д1. Здатність до визначення необхідного набору приладів та інструментів для проведення обслуговування сільськогосподарської техніки. | Д1.З1. Парк сільськогосподарської техніки та обладнання  Д1.З2. Конструкцію та правила експлуатації сільськогосподарської техніки  Д1.З3. Номенклатуру робіт, пов’язаних з проведенням технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д1.З3. Призначення, технічну характеристику, конструкцію та правила експлуатації приладів та інструментів для технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д1.З5. Правила з техніки безпеки при проведенні технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д1.З6. Технічні умови, правила налагоджування і регулювання вузлів та механізмів сільськогосподарської техніки | | | | Д1.У1. Визначати перелік необхідної техніки для виконання технологічних операцій по вирощуванню сільськогосподарської продукції  Д1У2. Визначати та планувати перелік робіт з проведенням технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д1.У3. Користуватися приладами та інструментами для налагоджування, ремонту, технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д1.У4. Володіти безпечними методами та прийомами обслуговування сільськогосподарської техніки  Д1.У5. Розпізнавати особливості технічного обслуговування конкретного типу сільськогосподарської техніки  Д1.У6. Налагоджувати та регулювати вузли та механізми сільськогосподарської техніки | |
| Д2. Здатність до організації по нагляду за технічним станом інструмента та приладів для проведення обслуговування сільськогосподарської техніки | Д2.З1.Розпорядок робочого дня в господарстві  Д1.З2. Конструкцію та правила експлуатації сільськогосподарської техніки  Д2.З3. Періодичність проведення технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д2.З4. Перелік робіт і послідовність їх проведення  Д2.З5. Правила організації робочих місць  Д2.З6. Способи усунення дефектів у процесі налагодження і випробовування сільськогосподарської техніки | | | | Д2.У1. Складання робочого дня механізатора.  Д2.У2. Складання плану проведення технічного обслуговування  інструмента та приладів для ремонту та технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Д2.У3. Складання плану повірки контрольно-вимірювальних приладів  Д2.У4. Перевіряти стан інструментів та обладнання  Д2.У5. Самостійно усувати дрібні несправності інструмента та приладів для проведення обслуговування сільськогосподарської техніки  Д2.У6. Організувати місця зберігання інструмента та приладів | |
| Д3. Здатність визначати справність приладів та інструментів для проведення обслуговування сільськогосподарської техніки. | Д3.З1. Методи оцінки технічного стану сільськогосподарської техніки  Д3.З2. Основи стандартизації  Д3.З3. Конструкційні особливості технологічного і діагностичного устаткування  Д3.З4. Слюсарну справу в обсязі робіт слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин 5 розряду | | | | Д3.У1. Здійснювати оцінку технічного стану вузлів, робочих органів і сільськогосподарської машини в цілому.  Д3.У2. Обирати метод оцінки технічного стану сільськогосподарської техніки  Д3У3. Використовувати методи оцінки технічного стану сільськогосподарської техніки | |
| Д4. Здатність до визначення правильного методу та послідовності проведення робіт по обслуговуванню сільськогосподарської техніки. | Д4.З1. Технічний стан і технологічний процес роботи сільськогосподарської техніки  Д4.З2. Будову різних марок і типів сільськогосподарських машин  Д4.З3. Причини зношення деталей, способи їх виявлення і усунення  Д4.З4. Конструкційні особливості технологічного і діагностичного устаткування | | | | Д4.У1. Працювання на сільськогосподарській техніці  Д4.У2. Оцінювання якості виконання технологічного процесу або технологічної операції сільськогосподарською технікою  Д4.У3. Використання безпечних методів під час проведення робіт по обслуговуванню сільськогосподарської техніки  Д4.У4. Регулювання вузлів, робочих органів і сільськогосподарської машини в цілому  Д4.У5. Усунення несправностей вузлів, робочих органів і сільськогосподарської машини в цілому  Д4.У6. Оцінка трудомісткості робіт під час проведення робіт по обслуговуванню сільськогосподарської техніки  Д4.У7. Вірно оформляти необхідні документи. | |
| Е. Управління системою контролю з експлуатації, обслуговування та ремонтування сільськогосподарської техніки | | | Обладнання, устаткування для здійснення вимірювань з контролю технічного стану сільськогосподарської техніки, телефон , факс та інші засоби зв’язку; персональний комп’ютери та ноутбук, офісний папір, спеціальний одяг, рукавички | | Е1. Здатність до планування, управління системою контролю процесів з експлуатації, обслуговування та ремонтування сільськогосподарської техніки. | | | | Е1.З1. Система технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Е1.З2. Методи технічної діагностики сільськогосподарської техніки  Е1.З3. Методи планування технічного обслуговування сільськогосподарської техніки  Е1.З4. Настанови з використання сільськогосподарської техніки  Е1.З5. Методи контролю технічного стану тракторів та ефективної організації праці на робочому місці  Е1.З6. Методи оцінки технічного стану машин  Е1.З7. Конструкційні особливості технологічного і діагностичного устаткування.  Е1.З8. Методику і режими випробовування сільськогосподарської техніки  Е1.З9. Технічні умови правила налагоджування і регулювання вузлів та механізм. | Е1.У1. Розробляти графіки проведення технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.  Е1.У2. Розробляти графіки проведення поточного ремонту сільськогосподарської техніки  Е1.У3. Розробляти графіки проведення капітального ремонту сільськогосподарської техніки  Е1.У4. Користуватися обладнанням, стендами приборами для проведення технічної діагностики  Е1.У5. Створювати системи контролю виробничого процесу технічного обслуговування і ремонтування відповідно до технологічної документації.  Е1.У6. Здійснювати розробку виробничої програми і графіків надходження техніки на технічне обслуговування і ремонт.  Е1.У7. Здійснювати контроль за раціональним використанням енергетичних і матеріальних ресурсів, запасних частин, деталей. | |
|  | | |  | | Е2. Здатність планування потреб у працівниках під час експлуатації, ремонтування та обслуговування сільськогосподарської техніки | | | | Е2.З1 Методи розрахунку трудомісткості робіт з ремонтування та обслуговування сільськогосподарської техніки  Е2.З2.Кваліфікацію та посадові обов’язки працівників | Е2.У1. Здійснювати раціональне розміщення робітничих кадрів відповідне до потреб у підрозділах | |
|  | | |  | | Е3. Здатність ведення обліку руху запасних частин та вузлів до сільськогосподарської техніки, та забезпечування його звітності | | | | Е3.З1. Перелік документів, що створюються під час діяльності господарства  Е3.З2. Методики створення бази запасних частин  Е3.З3. Документи для заказу та реєстрації запасних частин до сільськогосподарської техніки  Е3.З4 Облікові документи зберігання запасних частин та вузлів до сільськогосподарської техніки. | Е3.У1. Складати документи про витрати запасних частин та вузлів до сільськогосподарської техніки.  Е3.У2. Організувати облік та своєчасне складання звітності про виробничу діяльність | |
|  | | |  | | Е4. Здатність організації навчанню безпечним методам роботи по експлуатації, ремонтуванню та обслуговуванню сільськогосподарської техніки | | | | Е4.З1.Техніка безпеки контролю проведення технічного обслуговування.  Е4.З2. Техніка безпеки контролю з експлуатації сільськогосподарської техніки  Е5.З3. Техніка безпеки контролю при обслуговуванні, ремонтуванні сільськогосподарської техніки | Е4.У1. Проводити виробничі інструктажі з дотримання робітниками правил і норм життєдіяльності, виробничої і трудової дисципліни | |
|  | | |  | | Е5. Здатність організації контролю з додержування безпечних умов і методів при експлуатації, ремонтуванню та обслуговування сільськогосподарської техніки | | | | Е5.З1. Вимоги нормативних актів про охорону праці  Е6.З1. Норми, методи і прийоми безпечного ведення робіт. | Е5.У1. Застосовувати методи і прийоми безпечного ведення робіт при експлуатації, ремонтуванні та обслуговуванні сільськогосподарської техніки.  Е5.У2. Використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо). | |