

РОЗГЛЯНУТО:

На засіданні Методичної комісії
сі́льськогосподарського напрямку

Протокол № _____

від _____

ПОГОДЖЕНО:**Работодавець:**

_____ назва підприємства

_____ підпис керівника

_____ дата

СХВАЛЕНО:

Педагогічною радою ДНЗ

« _____ »

Протокол № _____ від _____

Освітньо-професійна програма буде
введена в дію з « _____ » _____ 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ДНЗ « _____ » _____

_____ « _____ » _____ 2023 р.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорій А1, А2.

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професійний базовий блок освітньої програми

Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорій А1, А2.

- Бюджет навчального часу – 1312 год.
- Загально-професійна підготовка – 59 год.

Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва	6
Розуміння основ трудового законодавства	6
Охорона праці	30
Уміння виконувати обов'язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	6
Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання	5
Використання інформаційних технологій	6

- Професійно-теоретична підготовка – 557 год.

Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху	80
Розуміння та дотримання вимог агрономії	30
Організація і технологія механізованих робіт	20
Оволодіння основами слюсарної справи	30
Розуміння та дотримання вимог безпеки руху	47
Розуміння та оволодіння основами технічного креслення	30
Модуль ТрА1-1	138
Модуль ТрА1-2	80
Модуль ТрА2-1	66
Модуль ТрА2-2	36

- **Професійно – практична підготовка – 696 год.**

Виробниче навчання – 336 год.

Виробнича практика – 360 год.

- **Кваліфікаційна пробна робота – 14 год**
- **Державна кваліфікаційна (поетапна) атестація – 14 год.**

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА:
«РОЗУМІННЯ ОСНОВ ГАЛУЗЕВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВА»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.1	Основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки.	3	-
БК.1	Управління підприємством.	3	-
Всього годин :		6	-

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності). Зміст навчального матеріалу
БК.1	Тема 1. Основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки. Норми продуктивності і витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт. Шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, методи та засоби підвищення продуктивності праці. Основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами). Порядок створення приватного підприємства. Порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства). Порядок ліквідації підприємства.

БК.1	<p>Тема 2. Управління підприємством. Основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів). Зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів. Основи маркетингу (як управляти продажами продукції). Конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах). Основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації).</p>
-------------	---

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ:
«Розуміння основ трудового законодавства»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.2	Трудові відносини у сільськогосподарському виробництві.	3	-
БК.2	Трудовий договір.	3	-
Всього годин:		6	

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.2	<p>Тема 1. Трудові відносини у сільськогосподарському виробництві. Основи організації, оплати праці й соціально-трудова відносин у сільськогосподарському виробництві. Основні трудові права та обов'язки працівників.</p>
БК.2	<p>Тема 2. Трудовий договір. Положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору. Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Охорона праці»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.4	Правові та організаційні основи охорони праці.	5	-
БК.4	Основи безпеки праці у галузі.	25	-
Всього годин:		30	

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.4	Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці Вимоги нормативних актів про охорону праці. Вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки.
БК.4	Тема 2. Основи безпеки праці у галузі. Вимоги до організації робочого місця. Правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Уміння виконувати обов’язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.5	Основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності.	3	-
БК.5	Надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.	3	-
Всього годин:		6	

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.5	Тема 1. Основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності. Основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності. План ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків.
БК.5	Тема 2. Надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків. Правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
**«Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної
роботи обладнання»**

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.6	Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання.	5	-
Всього годин:		5	

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.6	Тема 1. Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання. Основи енерго- та матеріалозбереження. Принципи раціональної роботи машин та обладнання.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Використання інформаційних технологій»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.12	Основи роботи на персональному комп'ютері.	6	-
Всього годин:		6	

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.12	Тема 1. Основи роботи на персональному комп'ютері. Основи роботи на персональному комп'ютері. Вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.3	Загальні положення. Основні поняття та терміни. Обов'язки та права учасників дорожнього руху.	10	-
БК.3	Дорожні знаки та дорожня розмітка.	10	-
БК.3	Порядок руху, зупинки та стоянки транспортних засобів.	10	-
БК.3	Проїзд перехресть та пішохідних переходів.	10	4
БК.3	Особливі умови руху.	10	-
БК.3	Перевезення людей та вантажів.	10	-
БК.3	Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів.	10	-
БК.3	Номерні та розпізнавальні знаки.	10	-
Всього годин:		80	4

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.3	Тема 1. Загальні положення. Основні поняття та терміни. Обов'язки та права учасників дорожнього руху. Загальні положення, терміни, визначення. Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху. Обов'язки учасників дорожнього руху. Обов'язки та права пішоходів і пасажирів щодо забезпечення безпеки руху і особистого життя. Правила поведінки для пішоходів і пасажирів.
БК.3	Тема 2. Дорожні знаки та дорожня розмітка. Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація. Вимоги стандартів щодо установлення дорожніх знаків. Дублюючі, сезонні та тимчасові знаки. Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху. Класифікація розмітки.
БК.3	Тема 3. Порядок руху, зупинки та стоянки транспортних засобів. Попереджувальні сигнали. Початок руху, зміна напрямку руху. Небезпечні наслідки порушення правил початку руху і зміни напрямку. Розташування транспортних засобів на проїзній частині. Швидкість руху, дистанція та інтервал. Обгін і зустрічний роз'їзд. Зупинка і стоянка.

БК.3	<p>Тема 4. Проїзд перехресть та пішохідних переходів. Види й ознаки перехресть. Регульовані перехрестя. Нерегульовані перехрестя. Небезпечні наслідки порушень правил проїзду перехресть. Проїзд пішохідних переходів. Рух через залізничні переїзди. Лабораторно-практичні роботи. Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху. Формування вміння керуватися знаками і дорожньою розміткою, сигналами світлофора та регулювальника. Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів і програмованих навчальних матеріалів. Формування навичок правильної орієнтації, оцінки ситуації та прогнозування її розвитку.</p>
БК.3	<p>Тема 5. Особливі умови руху. Рух по автомагістралях. Рух у житловій зоні. Рух гірськими дорогами і крутими спусками. Рух транспортних засобів у колонах. Буксирування транспортних засобів.</p>
БК.3	<p>Тема 6. Перевезення людей та вантажів. Швидкість руху під час перевезення людей. Випадки, коли перевезення людей забороняється. Позначення вантажу, що перевозиться. Обладнання транспортних засобів. Небезпечні наслідки порушення правил перевезення вантажу.</p>
БК.3	<p>Тема 7. Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів. Загальні вимоги до технічного стану транспортних засобів. Вимоги щодо технічного стану за Правилами дорожнього руху. Умови, під час яких експлуатація транспортних засобів забороняється. Вимоги до технічного стану гальмової системи, рульового керування, зовнішніх світлових приладів, коліс і шин, двигуна, інших елементів конструкції транспортних засобів.</p>
БК.3	<p>Тема 8. Номерні та розпізнавальні знаки. Реєстрація (перереєстрація) транспортних засобів і причепів. Номерні знаки і написи, які є обов'язковими для механічних транспортних засобів. Вимоги щодо обладнання транспортних засобів номерними та розпізнавальними знаками, попереджувальними засобами. Вимоги до стану номерних і розпізнавальних знаків транспортних засобів.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Розуміння та дотримання вимог агрономії»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.7	Основи агрономії.	5	-
БК.7	Основи захисту рослин.	5	-
БК.7	Агробіологічні особливості культур.	5	-
БК.7	Технології обробітку ґрунту.	5	-
БК.7	Технології догляду за посівами.	5	-
БК.7	Основні кормові культури та їх агробіологічні особливості.	5	-
Всього годин:		30	-

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.7	Тема 1. Основи агрономії. Основи агрономії. Поняття про рослину як живий організм. Ґрунти, їх утворення та класифікація. Системи обробітку ґрунту. Сівозміни та їх освоєння. Живлення рослин та добрива. Насіння і сівба;. Догляд за посівами.
БК.7	Тема 2. Основи захисту рослин. Основні бур'яни, хвороби та шкідники сільськогосподарських рослин. Засоби боротьби з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур.
БК.7	Тема 3. Агробіологічні особливості культур. Агробіологічні особливості зернових, зернобобових, технічних та овочевих культур. Основи кормовиробництва та агробіологічні особливості кормових культур. Основи плідівництва та виноградарства.

БК.7	Тема 4. Технології обробітку ґрунту. Основи меліорації ґрунтів. Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій. Технології обробітку ґрунту.
БК.7	Тема 5. Технології догляду за посівами. Технології догляду за посівами. Технології внесення добрив. Основи захисту рослин. Основи зрошення сільськогосподарських культур. Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур.
БК.7	Тема 6. Основні кормові культури та їх агробіологічні особливості. Зернові, зернобобові, круп'яні культури. Овочеві культури. Кукурудза (на зерно). Соя. Картопля. Цукрові буряки. Соняшник. Льон. Ріпак.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«**Організація і технологія механізованих робіт**»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.8	Основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин.	10	-
БК.8	Типи машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування.	10	-
Всього годин:		20	-

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.8	Тема 1. Основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин. Основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин. Організація проведення механізованих робіт. Основи раціонального використання машин.
БК.8	Тема 2. Типи машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування. Типи машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування. Експлуатаційні показники машинно-тракторних агрегатів. Продуктивність машинно-тракторних агрегатів. Способи руху агрегатів. Витрати палива і мастильних матеріалів та шляхи їх економії.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Оволодіння основами слюсарної справи»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.9	Основні відомості про метали та сплави.	15	-
БК.9	Технології виконання загальнослюсарних робіт.	15	-
Всього годин:		30	-

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.9	Тема 1. Основні відомості про метали та сплави. Відомості про метали та сплави. Допоміжні матеріали. Захист поверхні деталей машин від корозії. Допуски, посадки та технічні вимірювання.
БК.9	Тема 2. Технології виконання загальнослюсарних робіт. Обладнання, інструмент, пристосування, вимірювальні засоби. Дефекти деталей та методи їх усунення. Безпечні методи праці.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Розуміння та дотримання вимог безпеки руху»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.10	Основи безпечного керування автомобілем транспортним засобом.	10	-
БК.10	Безпека дорожнього руху.	17	-
БК.10	Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху.	20	3
Всього годин:		47	3

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.10	Тема 1. Основи безпечного керування транспортним засобом. Органи керування та користування ним. Керування в обмежених проїздах транспортним засобом. Керування транспортним засобом у транспортному потоці. Керування транспортним засобом на перехрестях та пішохідних переходах. Керування транспортним засобом за складних дорожніх умов. Керування за особливих умов. Керування у темну пору доби і в умовах недостатньої видимості.
БК.10	Тема 2. Безпека дорожнього руху. Експлуатаційні властивості транспортного засобу та його керованість. Поняття про конструктивну безпеку. Швидкість і прискорення. Сили тяги. Дорожні умови та їх вплив на керованість транспортного засобу. Дорожньо-транспортні пригоди. Особливості аварійності в містах, на дорогах поза населеними пунктами, в сільській місцевості. Умови, які сприяють виникненню дорожньо-транспортних пригод. Стан транспортних засобів і стан дороги наявність регулювання дорожнього руху, та інші умови. Заходи, що запобігають ДТП. Умови попередження дорожньо-транспортних пригод.

	<p>Поняття про експертизу дорожньо-транспортних пригод.</p>
<p>БК.10</p>	<p>Тема 3. Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху. Дорожньо-транспортний травматизм. Принципи організації медичної допомоги потерпілим. Юридичні аспекти в питаннях надання медичної допомоги потерпілим. Медична аптечка для спорядження транспортних засобів. Основи анатомії та фізіології людини. Організм людини. Органи дихання, серцево-судинна система, їх функції. Характеристика судин. Розміщення основних кровоносних судин, місця для притиснення артерій. Пульс, його характеристика. Опорно-руховий апарат. М'язи і зв'язки. Центральна нервова система. Стан, небезпечний для життя людини. Кровотеча, її види та ознаки. Ранова інфекція, асептика та антисептика. Зупинка серця: причини, ознаки. Сонячний і тепловий удари, їх ознаки. Отруєння чадним газом, його ознаки. Перша долікарняна допомога людині у ДТП. Забиті місця, розтягнення зв'язок та вивихи: ознаки, ускладнення, перша допомога. Переломи: види та ознаки, ускладнення при переломах. Надання першої допомоги при переломах щелепи, ключиць, ребер, хребта та кісток таза. Правила накладання шин. Травма грудей і живота: види та ознаки. Пневмоторакс. Перша допомога. Особливості транспортування. Зупинка дихання. Техніка і способи штучного відновлення дихання. Непритомність: ознаки, перша допомога. Опіки теплові та хімічні. Ураження електричним струмом. Отруєння газами, етиловим бензином, антифризом. Надання першої допомоги при теплових і сонячних ударах, опіках, отруєннях газами, замерзанні, обмороженні та потопленні. Перша допомога при отруєнні чадним газом. Послідовність у поданні допомоги потерпілим у ДТП. Визначення і термінове припинення дії травмуючого фактора, вивільнення потерпілого із транспортного засобу. Надання першої допомоги. Правила і засоби для перенесення потерпілого. Правила і способи транспортування потерпілого різними видами транспортних засобів. Дія алкоголю та наркотиків на працездатність водія. Небезпечні наслідки вживання алкоголю, наркотиків і ліків, що негативно впливають на стан людини і зниження швидкості реакції, послаблення уваги, погіршення зорового відчуття, сонливість, невідворотні зміни в організмі.</p> <p>Лабораторно-практичні роботи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Відпрацювання техніки зупинки кровотечі, накладання пов'язок, надання першої допомоги. 2. Відпрацювання техніки надання допомоги у ДТП: послідовність дій надання допомоги при ДТП. 3. Напрацювання навичок надання першої допомоги.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Розуміння та оволодіння основами технічного креслення»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		всього	з них ЛПР
БК.11	Основи технічного креслення.	15	-
БК.11	Конструкторська та технологічна документація.	15	-
Всього годин:		30	-

Зміст

Базові компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК.11	Тема 1. Основи технічного креслення. Основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві. Основні поняття про розрізи і перерізи на кресленнях, види проекцій.
БК.11	Тема 2. Конструкторська та технологічна документація. Поняття конструкторської та технологічної документації. Поняття про складальні креслення. Поняття про кінематичні схеми та принципові електричні схеми.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Модуль ТрА1-1

«Виконання с-г та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), с-г машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології»

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ТрА1-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту.	15	-
ТрА1-1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур.	17	-
ТрА1-1.3	Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур.	17	-
ТрА1-1.4	Виконання збирання сільськогосподарських культур.	17	-
ТрА1-1.5	Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив та ядохімікатів.	17	-

ТрА1-1.6	Виконання заготівлі та роздавання кормів.	17	-
ТрА1-1.7	Виконання зрошувальних робіт.	17	-
ТрА1-1.8	Виконання транспортних робіт.	21	-
Всього годин:		138	

Зміст

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ТрА1-1.1	<p>Тема 1. Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту. Правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології. Будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю до 73,5 кВт включно та с-г машин. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА1-1.2	<p>Тема 2. Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур. Агротехнічні вимоги до якості насіння. Агротехнічні вимоги до сівби. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для сівби. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА1-1.3	<p>Тема 3. Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур. Основні прийоми догляду за посівами та їх захисту. Агротехнічні вимоги до операцій з догляду за посівами сільськогосподарських культур. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для догляду за посівами с-г культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для догляду за посівами сільськогосподарських культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. Особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин.</p>

ТрА1-1.4	<p>Тема 4. Виконання збирання сільськогосподарських культур.</p> <p>Основні технологічні процеси і операції у процесі збирання с-г культур, агротехнічні вимоги до них. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин, призначених для збирання с-г культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для збирання с-г культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, методи боротьби з неконтрольованими втратами. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА1-1.5	<p>Тема 5. Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив та ядохімікатів.</p> <p>Технологія приготування мінеральних та органічних добрив і розчинів ядохімікатів. Способи та строки внесення добрив і ядохімікатів, агротехнічні вимоги. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів; обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА1-1.6	<p>Тема 6. Виконання заготівлі та роздавання кормів.</p> <p>Види кормів та умови їх використання. Технологія приготування кормів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Обрахування обсягу роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА1-1.7	<p>Тема 7. Виконання зрошувальних робіт.</p> <p>Технологія зрошувальних робіт. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин призначених для зрошувальних робіт. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для зрошувальних робіт. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА1-1.8	<p>Тема 8. Виконання транспортних робіт.</p> <p>Типи причепів. Загальна будова причепів і напівпричепів. Правила переоснащення машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозволи на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів. Обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду. Встановлення тракторних поїздів під навантаження та</p>

розвантаження с-г вантажів. Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах. Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Модуль Тра1-2

**«Технічне обслуговування та ремонт тракторів,
сіськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1»**

Професія: Тракторист-машиніст сіськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
Тра1 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування.	10	-

ТрА1 – 2.2	Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати та їх миття.	10	-

ТрА1 – 2.3	Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин. що з ними агрегатуються	10	-
ТрА1 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна.	10	2

ТрА1 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора.	10	2

ТрА1 – 2.6	Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування.	10	2

ТрА1 – 2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання.	10	2
ТрА1 – 2.8	Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання.	10	-

		Всього годин:	80
			8

Зміст

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ТрА1 – 2.1	<p>Тема 1. Виконання операцій технічного обслуговування. Основні положення і елементи в системі технічного обслуговування машин. Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування. Періодичність проведення технічного обслуговування тракторів і с-г машин ТО-1, ТО-2, ТО-3. Порядок проведення технічного обслуговування №1 та №2 тракторів і с-г машин. Зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації. Безпечні методи праці.</p>
ТрА1 – 2.2	<p>Тема 2. Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати та їх миття. Порядок приймання машин на ремонт, загальні вказівки щодо розбирання машин. Миття вузлів, деталей. Інструменти, обладнання та пристосування, що використовуються під час розбирання. Способи та порядок демонтажу двигуна, кабіни та інших вузлів і агрегатів трактора. Послідовність розбирання та складання простих з'єднань і вузлів. Технологічний процес розбирання двигуна, вузлів та деталей трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм. Контроль якості роботи. Безпечні методи праці.</p>
ТрА1 – 2.3	<p>Тема 3. Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин. Види спрацьовування та відновлення деталей машин. Визначення технічного стану основних механізмів тракторів і робочих органів с-г машин. Вимоги до робочих органів ґрунтообробних, посівних, садильних, збиральних машин та машин для захисту рослин. Характерні дефекти робочих та допоміжних органів; способи та технологію ремонту. Інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту. Способи перевірки якості ремонту. Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт.</p>
ТрА1 – 2.4	<p>Тема 4. Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна. Характерні несправності двигуна. Технологічна послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, алгоритм складання двигуна з вузлів. Особливості ремонту блока і головки блока циліндрів. Особливості ремонту розподільчого механізму. Притирання клапанів вручну. Способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту. Особливості ремонту систем мащення, живлення та охолодження двигунів. Характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення. Технологію розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення. Обладнання, інструменти для ремонту радіатора; заміну пошкоджених трубок. Припаювання трубок до опорних пластин. Збирання радіатора і</p>

	контрольне випробовування. Особливості ремонту системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливopідкачувальний насос низького тиску. Випробовування форсунок на якість розпилювання. Особливості контролю якості ремонту. Особливості ремонту редуктора пускового двигуна; технічне обслуговування двигуна.
ТрА1 – 2.5	Тема 5. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора. Характерні несправності трансмісії. Технологія розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії. Порядок ремонту муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів; наклеювання і наклепування накладок. Підбір і заміну пружин, підшипників. Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту. Ремонт коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, валів, підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок. Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач. Перевірку якості роботи. Ремонт заднього моста колісних тракторів. Вибраковка деталей. Ремонт диференціала. Ремонт місць посадки підшипників на валах, корпусі диференціала і маточин коліс. Збирання заднього моста регулювання і перевірка якості ремонту. Технічне обслуговування трансмісії.
ТрА1 – 2.6	Тема 6. Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування. Характерні несправності ходової частини гусеничних та колісних тракторів та органів їх керування. Технологія розбирання та дефектування механізмів та деталей ходової частини та органів керування. Способи ремонту валу сошки, рульових тяг і важелів, педалей керування, шарнірних з'єднань. Дефектування маточин коліс та дисків, покришок та камер. Контроль якості робіт.
ТрА1 – 2.7	Тема 7. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання. Технологія розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання. Пристосування та інструменти для ремонту. Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання.
ТрА1 – 2.8	Тема 8. Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання. Види та способи зберігання сільськогосподарської техніки. Особливості підготовки машин до зберігання; обладнання для підготовки машин до зберігання. Матеріали для консервації і герметизації. Порядок виконання операцій. Технічне обслуговування машин у період зберігання. Зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання. Операції післясезонного технічного обслуговування с-г машин. Засоби технічного обслуговування під час зберігання машин. Відповідальність за недбайливе використання та зберігання с-г машин. Державні контрольні органи, їх права щодо вимог до експлуатації та зберігання сільськогосподарської техніки. Безпека праці.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Модуль Тра2-1

Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
Тра2 – 1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту.	11	-
Тра2 – 1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур.	11	-
Тра2 – 1.3	Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур.	11	-
Тра2 – 1.4	Виконання внесення добрив та ядохімікатів.	11	2
Тра2 – 1.5	Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу.	11	2
Тра2 – 1.6	Виконання транспортних робіт.	11	-
Всього годин:		66	4

Зміст

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ТрА2 – 1.1	<p>Тема 1. Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту. Правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології. Будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю понад 73,5 кВт та сільськогосподарських машин. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>
ТрА2 – 1.2	<p>Тема 2. Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для посіву. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин.</p>
ТрА2 – 1.3	<p>Тема 3. Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для обробітку посівів сільськогосподарських культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для обробітку посівів сільськогосподарських культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин.</p>
ТрА2 – 1.4	<p>Тема 4. Виконання внесення добрив та ядохімікатів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин.</p>
ТрА2 – 1.5	<p>Тема 5. Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Види кормів та умови їх використання. Технологія приготування кормів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення</p>

	документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.
ТрА2 – 1.6	Тема 6. Виконання транспортних робіт. Типи причепів. Загальна будова причепів і напівпричепів. Правила переоснащення машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозвіл на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів. Обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду. Установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження сільськогосподарських вантажів. Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах. Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Модуль ТрА2 – 2

**Технічне обслуговування та ремонт тракторів,
сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2**

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ТрА2 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування.	7	-
ТрА2 – 2.2	Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.	7	-
ТрА2 – 2.3	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна.	7	2
ТрА2 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора.	7	2
ТрА2 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання.	8	2
Всього годин:		36	6

Зміст

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ТрА2 – 2.1	<p>Тема 1. Виконання операцій технічного обслуговування. Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин. Роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування. Періодичність та порядок проведення технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин ТО-1, ТО-2, ТО-3. Зміст операцій сезонного технічного обслуговування. Безпечні методи праці.</p>
ТрА2 – 2.2	<p>Тема 2. Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегуються. Види спрацювання та відновлення деталей машин. Визначення технічного стану основних механізмів і робочих органів сільськогосподарських машин. Вимоги до робочих органів ґрунтообробних та посівних машин. Характерні дефекти робочих та допоміжних органів. Способи та технологія ремонту. Інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту. Способи перевірки якості ремонту. Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт.</p>
ТрА2 – 2.3	<p>Тема 3. Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна. Характерні несправності двигуна. Технологічна послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, складання двигуна з вузлів. Ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму. Притирання клапанів вручну. Способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту. Ремонт систем мащення, живлення та охолодження двигунів. Характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення. Технологія розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення. Обладнання, інструменти для ремонту радіатора. Заміна пошкоджених трубок. Припаювання трубок до опорних пластин. Збирання радіатора і контрольне випробовування. Ремонт системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливopідкачувальний насос низького тиску. Випробовування форсунок на якість розпилювання. Контроль якості ремонту. Ремонт редуктора пускового двигуна. Технічне обслуговування двигуна.</p>
ТрА2 – 2.4	<p>Тема 4. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора. Характерні несправності трансмісії. Технологія розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії. Ремонт муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів. Наклеювання і наклепування накладок. Підбір і заміна пружин, підшипників. Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту. Ремонт механічних коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, шліцьових валиків, підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок. Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач. Перевірка якості роботи. Ремонт заднього моста колісних тракторів. Вибраковка деталей. Ремонт диференціала. Ремонт місць посадки підшипників на валах, коробці диференціала і маточин коліс. Збирання заднього моста регулювання і перевірка якості ремонту. Технічне обслуговування трансмісії.</p>
ТрА2 – 2.5	<p>Тема 5. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання. Технологія розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання. Пристосування та інструменти для ремонту. Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання. Порядок розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей. Їх дефектування.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

Виробниче навчання

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Базові (професійні профільні) компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин
БК	Базовий блок	60
ТрА1 – 1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології	138
ТрА1 – 2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду	66

ТрА2 – 1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології	48
ТрА2 – 2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду	24
Всього годин:		336

Зміст

Базові (професійні профільні) компетентност і	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
БК	Базовий блок. Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху при експлуатації техніки. Дотримання та виконання вимог охорони праці. Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання. Розуміння та дотримання вимог агрономії. Оволодіння основами слюсарної справи. Розуміння та дотримання вимог безпеки руху при експлуатації техніки. Розуміння та оволодіння основами технічного креслення. Уміння виконувати обов'язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.
ТрА1 – 1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології. Виконання основного обробітку ґрунту. Виконання поверхневого обробітку ґрунту. Виконання посіву зернових культур. Виконання посіву технічних культур. Виконання посадки сільськогосподарських культур. Виконання посадки картоплі. Виконання догляду за посівами зернових культур. Виконання догляду за посівами технічних культур. Виконання збирання зернових культур. Виконання збирання технічних культур. Збирання картоплі. Виконання приготування та внесення ядохімікатів. Виконання приготування мінеральних добрив. Виконання внесення мінеральних добрив. Виконання внесення органічних добрив. Виконання заготівлі соломи. Оцінювання професійної компетентності ТрА1-1. Виконання заготівлі силосу. Виконання роздавання кормів. Виконання зрошувальних робіт. Виконання транспортних робіт.
ТрА1 – 2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду. Виконання операцій технічного обслуговування. Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття. Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються. Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора. Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання. Підготовка тракторів, сільськогосподарських і

	меліоративних машин та знарядь до зберігання.
ТрА2 – 1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології. Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту. Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур. Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур. Виконання внесення добрив та ядохімікатів. Виконання заготівлі кормів. Виконання транспортних робіт.
ТрА2 – 2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду. Виконання операцій технічного обслуговування . Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються. Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання.

Виробнича практика

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Тематичний план

Професійні профільні компетентності	Назва компетентності	Кількість годин
ТрА1 – 1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології	174

ТрА1 – 2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду	90
ТрА2 – 1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології	60
ТрА2 – 2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду	36
<i>Всього годин:</i>		360

Зміст

Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ТрА1 – 1	<p>Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.</p> <p>Виконання основного обробітку ґрунту. Виконання поверхневого обробітку ґрунту. Виконання посіву зернових культур. Виконання посіву технічних культур. Виконання посадки сільськогосподарських культур. Виконання посадки картоплі. Виконання догляду за посівами зернових культур. Виконання догляду за посівами технічних культур. Виконання збирання зернових культур. Виконання збирання технічних культур. Збирання картоплі. Виконання приготування та внесення ядохімікатів. Виконання приготування мінеральних добрив. Виконання внесення мінеральних добрив. Виконання внесення органічних добрив. Виконання заготівлі соломи. Оцінювання професійної компетентності ТрА1-1. Виконання заготівлі силосу. Виконання роздавання кормів. Виконання зрошувальних робіт. Виконання транспортних робіт.</p>
ТрА1 – 2	<p>Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду.</p> <p>Виконання операцій технічного обслуговування. Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття. Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються. Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора. Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання. Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання.</p>
ТрА2 – 1	<p>Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.</p>

	<p>Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту. Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур. Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур. Виконання внесення добрив та ядохімікатів. Виконання заготівлі кормів. Виконання транспортних робіт.</p>
ТрА2 – 2	<p>Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2, на рівні слюсаря з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування 3 розряду.</p> <p>Виконання операцій технічного обслуговування . Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються. Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна. Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора. Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання.</p>