

**Алгоритм формування модуля програми
«Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»
категорії А2**

Таблиця 1. Зв'язок базових знань із практичними знаннями та навичками (трудова функція 2)

№ з/п	Базові знання	Практичні знання	Практичні навички
Модуль 7. «Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи»			
1	Підмодуль 1. «Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до транспортування»	Правила дорожнього руху. Безпека руху. Охорона праці. Інструменти та обладнання.	Підготувати сільськогосподарську техніку до транспортування. Працювати з бортовим комп'ютером. Завантажувати обладнання.
2	Підмодуль 2. «Транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування. Безпечне виконання робіт під час транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування»	Правила дорожнього руху. Безпека руху. Охорона праці.	Працювати з системами GPS. Працювати з бортовим комп'ютером.
3	Підмодуль 3. «Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до роботи на полі»	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки. Охорона праці.	Розвантажувати обладнання. Підготувати сільськогосподарську техніку до роботи. Працювати з системами GPS. Працювати з бортовим комп'ютером.
4	Підмодуль 4. «Вплив шкідливих факторів та охорона здоров'я»	Шкідливі виробничі фактори.	Використання індивідуальних та колективних засобів захисту.

Таблиця 2. Алгоритм формування теоретико-практичного модуля

№ з/п	Етапи формування модулю/підмодулю	Визначення змісту
1	Трудова функція	Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи
2	Компетентність	Спроможність підготувати сільськогосподарську техніку до роботи
Модуль 7. «Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи»		
3	Підмодуль 1. «Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до транспортування»	Виконуючи підготовку сільськогосподарської техніки до транспортування, дотримуйтеся наведених нижче вказівок
	Теоретичні знання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технічні характеристики сільськогосподарської техніки. 2. Рекомендації заводу виробника щодо транспортування. 3. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до транспортування.
	Виробниче обладнання	Гусеничний та колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої (при потребі), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Начальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний кабінет, навчальна лабораторія
	Методи оцінювання	Метод спостереження. Тестування.
3.1	Крок 1. Приведення сільськогосподарської техніки в неробочий стан	Практичні знання: <ol style="list-style-type: none"> 1. Приведіть сільськогосподарську техніку в передтранспортне положення. 2. Закріпіть робочі органи в транспортне положення. 3. Від'єднайте техніку від гідроначіпного пристрою трактора.

		4. Під'єднайте сільськогосподарську техніку для транспортування.
	Теоретичні знання	Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 1
	Виробниче обладнання	Гусеничний та колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої (при потребі), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
3.2	Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування (при потребі завантаження та кріплення)	Практичні знання: 1. Розберіть сільськогосподарську техніку на модулі. 2. Завантажте модулі на транспортний засіб. 3. Закріпіть модулі на транспортному засобі. 4. Встановіть знаки та засоби безпеки.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки та вантажно-підіймального обладнання. Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 1.
	Виробниче обладнання	Гусеничний та колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4	Підмодуль 2. «Транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування. Безпечне виконання робіт під час транспортування»	Виконуючи підготовку сільськогосподарської техніки до транспортування дорогами загального користування, дотримуйтеся наведених нижче вказівок:

	сільськогосподарської техніки дорогами загального користування»	
	Теоретичні знання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила транспортування негабаритних вантажів. 2. Правила транспортування негабаритних транспортних засобів. 3. Правила транспортування негабаритних транспортних засобів та вантажів дорогами загального користування. 4. Безпечне виконання робіт під час транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування.
	Виробниче обладнання	Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортувальні пристрої (при потребі), транспортні засоби, кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Начальне обладнання (матеріали)	Навчальні плакати, педагогічний програмний засіб навчального призначення, інтерактивний комплекс, електронні підручники та відеоматеріали, інструкції з охорони праці та протипожежної безпеки, інструкції з безпеки праці, плакати з охорони праці
	Навчальне середовище	Навчальний кабінет, навчальна лабораторія.
	Методи оцінювання	Метод спостереження. Тестування.
4.1	Крок 1. Огляд перед початком руху	Практичні знання: <ol style="list-style-type: none"> 1. Огляньте тягач та транспортний засіб перед початком руху. 2. Увімкніть світлову сигналізацію перед початком руху.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпека руху. Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.

	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно навчального маршруту.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4.2	Крок 2. Початок руху	Практичні знання: 1. Увімкніть світлову сигналізацію з початком руху. 2. Перевірте наявності перешкод. 3. Перевірте розташування поїзда. 4. Розпочніть рух.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпека руху, Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4.3	Крок 3. Рух поїзда	Практичні знання: 1. Рухайтесь по встановленому маршруту з визначеною швидкістю. 2. Перевіряйте розміщення поїзда згідно з маршрутом. 3. Перевіряйте розміщення модулів на транспортному засобі.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпека руху, обмеження по маршруту, графік та місце зупинки, Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка, схема навчального маршруту.
	Навчальне	Дороги загального користування згідно з

	середовище	навчальним маршрутом.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4.4	Крок 4. Закінчення руху поїзду	Практичні знання: 1. Встановіть безпечне місце зупинки. 2. Сигналізуйте про з'їзд з дороги. 3. Розмістіть поїзд для переведення сільськогосподарської техніки в робочий стан.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпека руху. Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом, навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
5	Підмодуль 3. «Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до роботи на полі»	Виконуючи підготовку сільськогосподарської техніки для роботи на полі, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.
	Теоретичні знання	1. Технічні характеристики сільськогосподарської техніки. 2. Рекомендації заводу виробника щодо транспортування. 3. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до роботи на полі.
	Виробниче обладнання	Гусеничний або колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), транспортувальні пристрої (при потребі), бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), транспортні засоби, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки,

		комплект необхідного інструменту.
	Начальне обладнання (матеріали)	Макет гусеничного або колісного трактора відповідної категорії, макети органів керування, навчальні плакати, педагогічний програмний засіб навчального призначення, інтерактивний комплекс, електронні підручники та відеоматеріали, інструкції з охорони праці та протипожежної безпеки, інструкції з безпеки праці, плакати з охорони праці
	Навчальне середовище	Навчальний кабінет, навчальна лабораторія
	Методи оцінювання	Метод спостереження. Тестування.
5.1	Крок 1. Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі після транспортування	Практичні знання: 1. Зніміть знаки і засоби безпеки. 2. Зніміть кріплення з модулів на транспортному засобі. 3. Розвантажте модулі з транспортного засобу. 4. Зберіть модулі згідно з технологічною картою.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки та вантажно-підіймального обладнання. Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 3.
	Виробниче обладнання	Гусеничний або колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
5.2	Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки для роботи на полі у робочий стан	Практичні знання: 1. Від'єднайте сільськогосподарську техніку від тягача. 2. Під'єднайте техніку до гідроначійного пристрою трактора. 3. Закріпіть робочі органи в робоче положення. 4. Приведіть сільськогосподарську техніку в робоче положення. 5. Перевірте готовність сільськогосподарської техніки до роботи на полі.
	Теоретичні знання	Теоретичні знання модуль 7 підмодуль 3.
	Виробниче	Гусеничний або колісний трактор відповідної

	обладнання	категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої (при потребі), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
6	Підмодуль 4. «Вплив шкідливих факторів та охорона здоров'я»	Вивчаючи вплив шкідливих факторів під час підготовки сільськогосподарської техніки до роботи, дотримуйтеся наведених нижче вказівок
	Теоретичні знання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Письмові інструкції та покрокові процедури для запобігання впливу шкідливих та небезпечних факторів. 2. Робота в команді для забезпечення колективної безпеки. 3. Аналіз ситуації на випередження впливу шкідливих та небезпечних факторів
	Виробниче обладнання	Не потребується
	Навчальне обладнання (матеріали)	Педагогічний програмний засіб навчального призначення, інтерактивний комплекс, електронні підручники та відеоматеріали, інструкції з охорони праці та протипожежної безпеки, інструкції з безпеки праці, плакати з охорони праці
	Навчальне середовище	Навчальний кабінет, навчальна лабораторія
	Методи оцінювання	Метод спостереження. Тестування.

Вкладка 9. Зміст теоретико-практичного модуля 7 підмодуля 1. «Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до транспортування»

Що ви повинні вміти робити після освоєння підмодуля 1?

Готувати сільськогосподарську техніку до транспортування.

Якою компетентністю ви оволодієте після освоєння підмодуля 1?

Спроможність підготувати сільськогосподарську техніку до транспортування.

Базові знання

1. Які технічні характеристики сільськогосподарської техніки?
2. Які рекомендації заводу виробника щодо транспортування?
3. Як безпечно виконати роботи по підготовці сільськогосподарської техніки до транспортування?

Базові навички

Які основні кроки під час підготовки сільськогосподарської техніки до транспортування?

Крок 1. Переведення сільськогосподарської техніки в неробочий стан.

Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування (при потребі завантаження та кріплення).

Підготовчий етап

Крок 1. Переведення сільськогосподарської техніки в неробочий стан.

Виробничий етап

Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування (при потребі завантаження та кріплення).

Виконання операцій

Крок 1. Переведення сільськогосподарської техніки в неробочий стан.

Що для цього потрібно знати?

Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 1.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Гусеничний та колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої (при потребі), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.

Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки до транспортування (при потребі завантаження та кріплення).

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики сільськогосподарської техніки та вантажно-підіймального обладнання.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Гусеничний та колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.

Вкладка 10. Зміст теоретико-практичного модуля 7 підмодуля 2. «Транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування. Безпечне виконання робіт під час транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування»

Що ви повинні вміти робити після освоєння підмодуля 2?

Транспортувати сільськогосподарську техніку дорогами загального користування.

Якою компетентністю ви оволодієте після освоєння підмодуля 2?

Спроможність транспортувати сільськогосподарську техніку дорогами загального користування.

Базові знання

1. Які правила транспортування негабаритних вантажів?
2. Які правила транспортування негабаритних транспортних засобів?
3. Які правила транспортування негабаритних транспортних засобів та вантажів дорогами загального користування?
4. Як безпечно виконати роботи по транспортуванню сільськогосподарської техніки дорогами загального користування?

Базові навички

Які основні кроки під час транспортування сільськогосподарської техніки дорогами загального користування?

Крок 1. Огляд перед початком руху.

Крок 2. Початок руху.

Крок 3. Рух поїзда.

Крок 4. Завершення руху поїзду.

Підготовчий етап

Крок 1. Огляд перед початком руху.

Виробничий етап

Крок 2. Початок руху.

Крок 3. Рух поїзда.

Крок 4. Завершення руху поїзду.

Виконання операцій

Крок 1. Огляд перед початком руху.

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпеку руху. Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.

Крок 2. Початок руху

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпеку руху, модуль. Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.

Крок 3. Рух поїзда.

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпеку руху, обмеження по маршруту, графік та місце зупинки. Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка, схема навчального маршруту.

Яким є навчальне середовище?

Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.

Крок 4. Закінчення руху поїзда.

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпека руху. Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, транспортний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий

комп'ютер, GPS тягача (трактора), огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом, навчальний полігон.

Вкладка 11. Зміст теоретико-практичного модуля 7 підмодуля 3. «Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі. Безпечне виконання робіт під час підготовки сільськогосподарської техніки до роботи на полі»

Що ви повинні вміти робити після освоєння підмодуля 3?

Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі.

Якою компетентністю ви оволодієте після освоєння підмодуля 3?

Спроможність підготувати сільськогосподарську техніку до роботи на полі.

Базові знання

1. Які технічні характеристики сільськогосподарської техніки?
2. Які рекомендації заводу виробника щодо транспортування?
3. Як безпечно виконати роботи по підготовці сільськогосподарської техніки до роботи на полі?

Базові навички

Які основні кроки підготовки сільськогосподарської техніки до роботи на полі?

Крок 1. Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі після транспортування.

Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки для роботи на полі в робочий стан.

Підготовчий етап

Крок 1. Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі після транспортування.

Виробничий етап

Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки для роботи на полі в робочий стан.

Виконання операцій

Крок 1. Підготовка сільськогосподарської техніки до роботи на полі після транспортування

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики сільськогосподарської техніки та вантажно-підйомного обладнання. Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 3.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Гусеничний або колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підйомне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.

Крок 2. Підготовка сільськогосподарської техніки для роботи на полі в робочий стан.

Що для цього потрібно знати?

Теоретичні питання з модуля 7 підмодуля 3.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Гусеничний або колісний трактор відповідної категорії, сільськогосподарська техніка, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої (при потребі), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.