

**Алгоритм формування модулю програми
«Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»
категорії В1**

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

№ з/п	Базові знання	Практичні знання	Практичні навички
Модуль 6. «Підготовка комбайна до роботи»			
1	Підмодуль 1. «Підготовка комбайна до транспортування. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до транспортування»	Безпека руху. Охорона праці. Інструменти та обладнання. Інформаційні технології.	Підготувати комбайн до транспортування Завантажувати обладнання. Працювати з бортовим комп'ютером.
2	Підмодуль 2. «Транспортування комбайна дорогами загального користування. Безпечне виконання робіт під час транспортування комбайна дорогами загального користування»	Правила дорожнього руху. Безпека руху. Охорона праці. Інструменти та обладнання. Інформаційні технології.	Керувати комбайном. Працювати з системами GPS. Працювати з бортовим комп'ютером.
3	Підмодуль 3: «Підготовка комбайна до роботи на полі. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до роботи на полі»	Правила дорожнього руху. Безпека руху. Охорона праці. Інструменти та обладнання. Інформаційні технології.	Розвантажувати обладнання. Підготувати комбайн до роботи. 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 модуля/підмодуля	Визначення змісту
1	Трудова функція	Підготовка комбайна до роботи
2	Компетентність	Спроможність підготувати комбайн до роботи
Модуль 6. «Підготовка комбайна до роботи»		
3	Підмодуль 1. «Підготовка комбайна до транспортування. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до транспортування»	Виконуючи підготовку комбайна до транспортування, дотримуйтеся наведених нижче вказівок
	Теоретичні знання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технічні характеристики комбайна. 2. Рекомендації заводу виробника щодо транспортування. 3. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до транспортування.
	Виробниче обладнання	Комбайн, вантажно-підймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої (при потребі), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Начальне обладнання (матеріали)	Макет комбайна, 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.
3.1	Крок 1. Приведення комбайна в неробочий стан	Практичні знання: <ol style="list-style-type: none"> 1. Приведіть комбайн в передтранспортне положення. 2. Закріпіть змінні пристрої в транспортне положення (за наявності габаритних розмірів). 3. Від'єднайте змінні пристрої від похилої камери комбайна.
	Теоретичні знання	Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 1.
	Виробниче обладнання	Комбайн, вантажно-підймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні

		пристрої, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
3.2	Крок 2. Підготовка комбайна до транспортування (при потребі завантаження та кріплення)	Практичні знання: 1. Встановіть змінні пристрої на засіб для транспортування. 2. Закріпіть змінний пристрій на засобі для транспортування. 3. З'єднайте комбайн із засобом для транспортування. 4. Під'єднайте засоби світлової сигналізації.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики комбайна, змінних пристроїв та вантажно-підіймального обладнання. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 1.
	Виробниче обладнання	Комбайн, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4	Підмодуль 2. «Транспортування комбайна дорогами загального користування. Безпечне виконання робіт під час транспортування комбайна дорогами загального користування»	Виконуючи транспортування комбайна дорогами загального користування, дотримуйтеся наведених нижче вказівок
	Теоретичні знання	1. Правила транспортування негабаритних вантажів. 2. Правила транспортування негабаритних транспортних засобів.

		<p>3. Правила транспортування негабаритних транспортних засобів та вантажів дорогами загального користування.</p> <p>4. Правила використання супроводу.</p> <p>5. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до транспортування дорогами загального користування.</p>
	Виробниче обладнання	Комбайн, транспортувальні пристрої, супроводжуючий засіб, кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, 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	<p>Практичні знання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Огляньте комбайн та транспортувальний засіб перед початком руху. 2. Увімкніть світлову сигналізацію та попереджувальний маячок перед початком руху. 3. Узгодьте дії з оператором супроводжуючого засобу.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики комбайна, правила дорожнього руху, безпека руху, правила транспортування негабаритних транспортних засобів та вантажів. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4.2	Крок 2. Початок руху	<p>Практичні знання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увімкніть світлову сигналізацію з початком руху.

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Перевірте наявність перешкод. 3. Перевірте розташування поїзда. 4. Розпочніть рух.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики комбайна, правила дорожнього руху, безпека руху. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4.3	Крок 3. Рух поїзду	Практичні знання: <ol style="list-style-type: none"> 1. Рухайтесь по встановленому маршруту з визначеною швидкістю. 2. Перевіряйте розміщення поїзда згідно з маршрутом. 3. Перевіряйте надійність кріплення змінного пристрою на транспортувальному засобі.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики комбайна, правила дорожнього руху, безпека руху, обмеження по маршруту, графік та місце зупинки. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.
	Виробниче обладнання	Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка, схема навчального маршруту.
	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
4.4	Крок 4. Закінчення руху поїзду	Практичні знання: <ol style="list-style-type: none"> 1. Встановіть безпечне місце зупинки. 2. Сигналізуйте про з'їзд з дороги. 3. Розмістіть поїзд для переведення комбайна в робочий стан.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики сільськогосподарської техніки, правила дорожнього руху, безпека руху. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.

	Виробниче обладнання	Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом, навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
5	Підмодуль 3. «Підготовка комбайна до роботи на полі. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до роботи на полі»	Виконуючи підготовку комбайна для роботи на полі, дотримуйтеся наведених нижче вказівок
	Теоретичні знання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технічні характеристики комбайна. 2. Рекомендації заводу виробника щодо транспортування. 3. Рекомендації заводу виробника щодо приведення комбайну після транспортування до роботи. 4. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до роботи на полі.
	Виробниче обладнання	Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Начальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний кабінет, навчальна лабораторія
	Методи оцінювання	Метод спостереження. Тестування.
5.1	Крок 1. Підготовка комбайна до роботи на полі після транспортування	Практичні знання: <ol style="list-style-type: none"> 1. Зніміть знаки та засоби безпеки. 2. Зніміть кріплення зі змінних пристроїв на транспортувальному засобі. 3. Розвантажте змінний пристрій з транспортувального засобу.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики комбайна та вантажно-підйомного обладнання. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 3.
	Виробниче	Комбайн, вантажно-підйомне обладнання,

	обладнання	бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон.
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
5.2	Крок 2. Підготовка комбайна для роботи на полі у робочий стан	Практичні знання: 1. Під'єднайте змінні пристрої до похилої камери комбайна. 2. Зніміть кріпильні пристрої на транспортувальному засобі. 3. Зніміть змінний пристрій з транспортувального засобу. 4. Приведіть комбайн в передробоче положення.
	Теоретичні знання	Технічні характеристики комбайна та вантажно-підйомного обладнання. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 3.
	Виробниче обладнання	Комбайн, вантажно-підйомне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.
	Навчальне обладнання (матеріали)	Технологічна документація, інструкційна картка.
	Навчальне середовище	Навчальний полігон
	Методи оцінювання	Метод спостереження.
6.	Підмодуль 4. «Вплив шкідливих факторів та охорона здоров'я»	Вивчаючи можливий вплив шкідливих факторів на підготовку комбайна до роботи, дотримуйтеся наведених нижче вказівок
	Теоретичні знання	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	Педагогічний програмний засіб навчального призначення, інтерактивний комплекс, електронні

	(матеріали)	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 4. Зміст теоретико-практичного модуля 6 підмодуля 1. «Підготовка комбайна до транспортування. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до транспортування»

Що ви повинні вміти робити після освоєння підмодуля 1?

Підготувати комбайн до транспортування.

Якою компетентністю ви оволодієте після освоєння підмодуля 1?

Спроможність підготувати комбайн до транспортування.

Базові знання

1. Які технічні характеристики комбайна?
2. Які рекомендації заводу виробника щодо транспортування?
3. Як безпечно виконати роботи під час підготовки комбайна до транспортування?

Базові навички

Які основні кроки під час підготовки комбайна до транспортування?

Крок 1. Переведення комбайна в неробочий стан.

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

Підготовчий етап

Крок 1. Переведення комбайна в неробочий стан.

Виробничий етап

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

Виконання операцій

Крок 1. Переведення комбайна в неробочий стан

Що для цього потрібно знати?

Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 1.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, вантажно-підймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.

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

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики комбайна, змінних пристроїв та вантажно-підіймального обладнання. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 1.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, вантажно-підіймальне обладнання (при потребі), бортовий комп'ютер, транспортувальні пристрої, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.

**Вкладка 5. Зміст теоретико-практичного модуля 6 підмодуля 2.
«Транспортування комбайна дорогами загального користування. Безпечне виконання робіт під час транспортування комбайна дорогами загального користування»**

Що ви повинні вміти робити після освоєння підмодуля 2?

Транспортувати комбайн дорогами загального користування.

Якою компетентністю ви оволодієте після освоєння підмодуля 2?

Спроможність транспортувати комбайн 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. Які правила використання супроводу?
5. Як безпечно виконати роботи по підготовці комбайна до транспортування дорогами загального користування.

Базові навички

Які основні кроки під час транспортування комбайна дорогами загального користування?

Крок 1. Огляд перед початком руху.

Крок 2. Початок руху.

Крок 3. Рух поїзда.

Крок 4. Закінчення руху поїзда.

Підготовчий етап

Крок 1. Огляд перед початком руху.

Виробничий етап

Крок 2. Початок руху.

Крок 3. Рух поїзда.

Крок 4. Закінчення руху поїзда.

Виконання операцій

Крок 1. Огляд перед початком руху

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики комбайна, правила дорожнього руху, безпека руху, правила транспортування негабаритних транспортних засобів та вантажів. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна 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 комбайна, правила дорожнього руху, безпека руху. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна 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 комбайна, правила дорожнього руху, безпека руху, обмеження по маршруту, графік та місце зупинки. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна 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 модуль 6 підмодуль 2.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, транспортувальний засіб (транспортні пристрої), кріпильні пристрої, бортовий комп'ютер, GPS комбайна, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Дороги загального користування згідно з навчальним маршрутом, навчальний полігон.

Вкладка 6. Зміст теоретико-практичного модуля 6 підмодуля 3. «Підготовка комбайна до роботи на полі. Безпечне виконання робіт під час підготовки комбайна до роботи на полі»

Що ви повинні вміти робити після освоєння підмодуля 3?

Підготувати комбайн до роботи на полі.

Якою компетентністю ви оволодієте після освоєння підмодуля 3?

Спроможність підготувати комбайн до роботи на полі.

Базові знання

1. Які технічні характеристики комбайна?
2. Які рекомендації заводу виробника щодо транспортування?
3. Які рекомендації заводу виробника щодо **приведення комбайна** після транспортування до роботи?
4. Як безпечно виконати роботи під час підготовки комбайна до роботи на полі?

Базові навички

Які основні кроки під час підготовка комбайна до роботи на полі?

Крок 1. Підготовка комбайна до роботи на полі після транспортування.

Крок 2. Підготовка комбайна для роботи на полі у робочий стан.

Підготовчий етап

Крок 1. Підготовка комбайна до роботи на полі після транспортування.

Виробничий етап

Крок 2. Підготовка комбайна для роботи на полі у робочий стан.

Виконання операцій

Крок 1. Підготовка комбайна до роботи на полі після транспортування

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики комбайна та вантажно-підіймального обладнання. Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 3.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, вантажно-підіймальне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.

Крок 2. Підготовка комбайна для роботи на полі у робочий стан

Що для цього потрібно знати?

Технічні характеристики комбайна та вантажно-підіймального обладнання.
Теоретичні питання модуль 6 підмодуль 3.

З яким виробничим обладнанням доведеться працювати?

Комбайн, вантажно-підіймальне обладнання, бортовий комп'ютер, транспортний засіб, кріпильні пристрої, огорожувальні маяки, комплект необхідного інструменту, знаки та засоби безпеки.

Яким є навчальне обладнання (матеріали)?

Технологічна документація, інструкційна картка.

Яким є навчальне середовище?

Навчальний полігон.