

**Міністерство освіти і науки України  
Міністерство соціальної політики України**

*Державний стандарт  
професійно-технічної освіти*

**ДСПТО 8331.A.01.50 - 2016**  
(позначення стандарту)

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва  
Код: 8331**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2**

*Видання офіційне  
Київ - 2016*

## **I. Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного навчального закладу**

*(підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників)*

- 1. Професія: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**
- 2. Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А 2**
- 3. Кваліфікаційна характеристика**

### **Завдання та обов'язки**

Самостійно виконує сільськогосподарські та інші механізовані роботи на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к.с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності відповідно до вимог агротехніки та агротехнології. Виконує щозмінне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, які експлуатує. Визначає несправності тракторів, причіпних знарядь і машин, що з ними агрегатуються, усуває їх. Самостійно виконує технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них. Виконує слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.

Дотримується правил і норм з охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки.

**Повинен знати:** способи і особливості виконання сільськогосподарських та інших робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки й агротехнології; експлуатаційні регулювання тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що агрегатуються з тракторами цієї категорії; будову, принцип дії, вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для виконання механізованих робіт; ознаки та причини основних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин і способи їх усунення; системи технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин; правила дорожнього руху та перевезення вантажів; способи виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування і ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин; технологічні регулювання сільськогосподарських та інших машин, що агрегатуються з тракторами цієї потужності.

**Кваліфікаційні вимоги.** Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта чи професійно-технічне навчання за програмами підготовки тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Кваліфікаційна атестація на право керування машинами категорії А 2. Наявність кваліфікаційного посвідчення на право керування тракторами цієї категорії. У разі підготовки за двома або кількома категоріями – без вимог до стажу роботи. За інших умов – стаж керування машинами категорії А1 не менше одного року.

### **Приклади робіт**

1. Виконувати операції технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
2. Виконувати ремонт тракторів агрегатним методом та нескладний ремонт робочих органів сільськогосподарських машин.
3. Виконувати дефектування робочих органів техніки.
4. Проводити комплектування та підготовку МТА для виконання сільськогосподарських та інших робіт.
5. Виконувати технологічні операції:

основного і передпосівного обробітку ґрунту;  
 посіву та посадки сільськогосподарських культур;  
 внесення добрив та ядохімікатів;  
 обробітку посівів.

6. Виконувати транспортні роботи.

7. Виконувати операції з зберігання сільськогосподарської техніки.

#### **4. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти**

4.1. При продовженні навчання – повна або базова загальна середня освіта.

4.2. При підвищенні кваліфікації – професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання, стаж роботи за професією тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва категорії А1 не менше одного року.

4.3. Після закінчення навчання – повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2.

#### **5. Сфера професійного використання випускника**

КВЕД ДК 009:2010: 01 Сільське господарство.

#### **6. Специфічні вимоги**

6.1. Вік: прийняття на роботу здійснюється відповідно до законодавства.

6.2. Стать: чоловіча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених наказом МОЗ України № 256 від 29.12.1993, п. 2.7).

6.3. Медичні обмеження.

#### **7. Порівняльна таблиця кваліфікаційної характеристики та професійних профільних компетентностей**

<b>Код модуля</b>	<b>Найменування модуля</b>	<b>Згідно з ДКХП, категорії А2</b>
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.                      Внесення добрив та ядохімікатів.                      Заготовляння, приготування та роздавання кормів та силосу.</p>	<p>Самостійно виконує сільськогосподарські та інші механізовані роботи 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. Самостійно виконує технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них.</p> <p>Дотримується правил і норм з охорони праці, виробничої санітарії та</p>

	Виконання транспортних робіт	пожежної безпеки
ТрА2 – 2	Виконання операцій технічного обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин. Визначення та усунення несправностей тракторів, причіпних і начіпних знарядь 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	Виконує щозмінне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, які експлуатує. Визначає несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь і машин, що з ними агрегатуються, усуває їх. Виконує слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються
ТрА2 – 3	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)	

**Базовий навчальний блок та зміст професійних базових компетентностей**  
(типова програма базового блоку)

Інтегральна компетентність: готовність до подальшого засвоєння модулів

<b>Код компетентностей</b>	<b>Найменування компетентностей</b>	<b>Зміст професійних базових компетентностей</b>
БК.1	Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху	<b>Знати:</b> Правила дорожнього руху в останній офіційній редакції <b>Уміти:</b> застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації техніки
БК.2	Дотримання та виконання вимог охорони праці.	<b>Знати:</b> правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується <b>Уміти:</b> забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт; безпечно експлуатувати машини та обладнання
БК.3	Розуміння та дотримання вимог безпеки руху	<b>Знати:</b> вимоги безпеки руху <b>Уміти:</b> застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації техніки
БК.4	Використання інформаційних технологій	<b>Знати:</b> програми, що необхідні для виконання професійних обов'язків та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері

		<b>Уміти:</b> працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків
--	--	--

<b>Кваліфікація: категорія А 2</b> Керування машинами категорії А 2 <b>Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А 2</b>		
<b>ТрА2 – 1</b>	<b>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</b>	
	ТрА2 – 1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту
	ТрА2 – 1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур
	ТрА2 – 1.3	Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур
	ТрА2 – 1.4	Виконання внесення добрив та ядохімікатів
	ТрА2 – 1.5	Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу
	ТрА2 – 1.6	Виконання транспортних робіт
<b>ТрА2 – 2</b>	<b>Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2</b>	
	ТрА2 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування
	ТрА2 – 2.2	Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються
	ТрА2 – 2.3	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна
	ТрА2 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора
	ТрА2 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання
<b>ТрА2 – 3</b>	<b>Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)</b>	

**Типова програма**  
**з оволодіння професійними профільними компетентностями за професією**  
**Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А2**

Код компетентності	Професійні профільні компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей
<p><b>Модуль Тра2-1</b>  <b>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</b></p>		
Тра2 – 1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	<p><b>Знати</b>  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> <p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Самостійно виконувати сільськогосподарські та інші механізовані роботи 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</p>

		<p>агротехніки та агротехнології, а саме: оранку, культивування, дискування, боронування, вирівнювання, коткування.</p> <p>Самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них.</p> <p>Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.</p> <p>Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>
<p><b>ТрА2</b> <b>– 1.2</b></p>	<p><b>Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур</b></p>	<p><b>Знати</b></p> <p>Будову, класифікацію, 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.</p> <p>Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин</p> <p><b>Уміти</b></p> <p>Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових; зернобобових; круп'яних; технічних; овочевих; картоплі; розсади овочевих культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.</p> <p>Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>

<p><b>ТрА2</b> <b>- 1.3</b></p>	<p><b>Виконання обробітку посівів сільськогосподарських культур</b></p>	<p><b>Знати</b> Будову, класифікацію, 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> <p><b>Уміти</b> готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог: механічний догляд за посівами; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>
-------------------------------------	---	---



<p><b>ТрА2 – 1.4</b></p>	<p><b>Виконання внесення добрив та ядохімікатів</b></p>	<p><b>Знати</b>  Будову, класифікацію, 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> <p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>
------------------------------	---	---

<p><b>ТрА2-1.5</b></p>	<p><b>Виконання заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу</b></p>	<p><b>Знати</b>  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 документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p> <p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів та силосу; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.  Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>
------------------------	--	--

<p>ТрА2-1.6</p>	<p><b>Виконання транспортних робіт</b></p>	<p><b>Знати</b>          Типи причепів. Загальна будова причепів і напівпричепів. Правила переоснащування 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</p> <p><b>Уміти</b>          переоснащувати машини та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплювати їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху; вести сільськогосподарські тягачі та робочу техніку у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху; здавати техніку, оформляти документацію.          Виконувати транспортні роботи на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів</p>

<b>Модуль ТрА2 – 2</b> <b>Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин</b> <b>відповідно до кваліфікації А2</b>		
<b>ТрА2 – 2.1</b>	<b>Виконання операцій технічного обслуговування</b>	<p><b>Знати</b>  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> <p><b>Уміти</b>  Виконувати щозмінне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, які експлуатують.  Виконувати періодичне технічне обслуговування №1,2; виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>

<p><b>ТрА2 – 2.2</b></p>	<p><b>Усунення нескладних несправностей тракторів, сільськогосподар ських та інших машин, що з ними агрегатуються</b></p>	<p><b>Знати</b>  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> <p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце; користуватись інструкціями з експлуатації машин. Визначати несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь і машин, що з ними агрегатуються, усуває їх. Виконує слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються, а саме:  ремонтувати та складати сівалки з вузлів та деталей.  Розбирати обслуговуючі машини з використанням необхідних інструментів, пристосувань, під'ємного і транспортного обладнання. Визначати зношування і дефекти вузлів і деталей.  Ремонтувати рами. Ремонтувати робочі органи ґрунтообробних машин.  Дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці</p>
------------------------------	---	--

<p><b>ТрА2 – 2.3</b></p>	<p><b>Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна</b></p>	<p><b>Знати</b>  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, паливопідкачувальний насос низького тиску.  Випробовування форсунок на якість розпилювання.  Контроль якості ремонту.  Ремонт редуктора пускового двигуна.  Технічне обслуговування двигуна</p> <p><b>Уміти</b>  Проводити технічне обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів; ремонтувати розподільчий механізм; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему мащення; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему охолодження; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>
<p><b>ТрА2 – 2.4</b></p>	<p><b>Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора</b></p>	<p><b>Знати</b>  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.</p>

		<p>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.</p> <p>Технічне обслуговування трансмісії</p> <p><b>Уміти</b>  Розбирати муфти зчеплення, виявляти дефекти; наклеювати і наклепувати накладки; підбирати і замінювати пружини, підшипники; збирати і регулювати муфти зчеплення; перевіряти якість ремонту; ремонтувати механічні коробки передач тракторів; розбирати, мити і вибраковувати деталі, шестерні, втулки, шліцьові валики; готувати корпус коробки передач для налагодження збірних або клесних швів, накладних латок;  збирати коробки передач; збирати механізм переключення передач; ремонтувати задній міст колісних тракторів; вибраковувати деталі; ремонтувати диференціал; збирати задній міст; перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці</p>
ТрА2 – 2.5	<p><b>Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного і електричного обладнання</b></p>	<p><b>Знати</b>  Технологію 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> <p><b>Уміти</b>  Розбирати та складати агрегати, вузли та деталі гідравлічної системи. Замінювати гумові ущільнення, сальники, шланги високого тиску.  Розбирати прилади запалювання і освітлення тракторів; брати участь у ремонті електрообладнання; готувати акумуляторні батареї до зарядки; проводити технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>
<p><b>Модуль ТрА2 – 3</b></p> <p><b>Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)</b></p>		
ТрА2 – 3.1	<p><b>Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю</b></p>	<p><b>Знати</b>  призначення важелів і педаль трактора та прийомів користування ними. Значення показань контрольних приладів</p> <p><b>Уміти</b>  запускати двигун, в тому числі при низьких температурах, Рушати трактором з місця до досягнення плавності руху.</p>

	<p><b>двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)</b></p>	<p>Керувати трактором на твердій каменистій та нерівній, слизькій та розбитій дорозі, підйомах та спусках, із зупинки та рушення з місця під час спускання з гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху. Підїжджати заднім ходом до начіпного та причіпного знарядь; вїзд в умовні ворота переднім, а потім заднім ходом до досягнення точності руху. Водити трактор в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями. Керувати трактором у нічний час</p>
--	--	--



## II. Типовий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 8331 Тракторист-машиніст

сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: Тракторист-машиніст

сільськогосподарського

виробництва категорії А2

Загальний фонд навчального часу – 314 години

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин				
		Всього годин	Базовий блок	Модуль ТраА2 – 1	Модуль ТраА2 – 2	Модуль ТраА2 – 3
1	Загальнопрофесійна підготовка	8	8			
2	Професійно-теоретична підготовка	125	23	66	36	
3	Професійно-практична підготовка	168		108	60	
3.1	Виробниче навчання	72		48	24	
3.2	Виробнича практика	96		60	36	
4	Консультації	6				
5	Державна кваліфікаційна атестація	7				
6	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	308	31	174	96	
7	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)					7

**Перелік основних засобів навчання**

**Категорія А2**

Найменування		Кількість на групу з 15 осіб		Примітка
		для індивідуального користування	для групового користування	
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>1.</b>	<b>Натуральні зразки</b>			
	Деталі і збірні одиниці тракторів, які відносяться до категорії А2		комплект	
	Робочі органи сільськогосподарської техніки до категорії А2		комплект	
<b>2.</b>	<b>Інструменти</b>			
	Комплект вимірювального інструменту	1		на ланку
	Комплект слюсарного інструменту	1		
	Комплект інструментів для нарізання різьб	1		
	Комплект ключів		5	
	Ломики монтажні		2	
	Ключі для відгвинчування шпильок		2	
	Кувалда		2	
	Динамометричні ключі		2	
	Динамометри		1	
	Контрольна лінійка		1	
	Набір щупів		2	
	Свердла спіральні з конічним і циліндричним хвостовиком Ø 1-24 мм (різні)		комплект	
	Ручні, електричні дрилі		комплект	за числом одночасно задіяних ланок
	Паяльники: звичайний, електричний		комплект	
	Набір ключів		комплект	
	Пристрій для перевірки тиску форсунок		комплект	
	Люфтоміри		комплект	
	Люфтоміри-динамометри		комплект	
	Лінійка для перевірки сходження коліс		комплект	
	Денсиметр		комплект	
	Ртутний термометр		комплект	

	Спиртовий термометр		комплект	
	Скляна трубка для вимірювання рівня електроліту		комплект	
	Скляна трубка для вимірювання рівня електроліту		комплект	
	Пластинчасті щупи		комплект	
	Пружинний динамометр		комплект	
<b>3.</b>	<b>Машини і механізми</b>			
	Трактори колісні з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (100 к.с.)		2	
	Трактори гусеничні з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (100 к.с.)		1	
	Плуги		2	
	Глиботорозпушувач		1	
	Культиватори		2	
	Луцильник		1	
	Розкидувач мінеральних добрив		1	
	Розкидувач органічних добрив		1	
	Борони зубові		комплект	
	Борона дискова		1	
	Котки		комплект	
	Сівалки		2	
	Зчіпка		1	
	Причеп-тракторний		2	
<b>4.</b>	<b>Устаткування</b>			
	Лещата	1		
	Таль ручна		1	
	Домкрат		2	
	Стіл монтажний		5	
	Ванна пересувна		1	
	Стелаж для деталей		1	
	Компресор		1	
	Кран-балка		1	
	Верстат свердлильний		1	
	Масло нагнітач		1	
	Солідолонагнітач		1	

	Пристрої для рихтування		2	
	Домкрат-гідролічний		2	
<b>5.</b>	<b>Пристосування:</b>			
	Комплект знімачів		1	
	Комплект наставок для втулок		2	
	Пристрій для знімання і надівання пружин		комплект	
	Шаблон для встановлення вилок коробок передач		комплект	
	Шаблони оправки для центрування дисків		комплект	
	Клин для стискання дисків гідромуфт		комплект	
	Пристосування для розбирання і складання ресор		комплект	
	Пристрій для перенесення акумуляторних батарей		комплект	
	Вибивачі різних діаметрів		комплект	
	Вибивачі з латунними наконечниками		комплект	
	Підставки під опорні колеса		комплект	
	Підставки під копіювальні колеса		комплект	
	Підставки під раму		комплект	
	Підставка для роз'єднання деталей		5	
	Підставки під агрегати		5	