

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

*Державний стандарт*  
*професійно-технічної освіти*

**ДСПТО 8331.А.01.50 – 2016**

(позначення стандарту)

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Код: 8331**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**  
**категорії В1**

*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 В1

**3. Кваліфікаційна характеристика**

#### **Завдання та обов'язки**

Самостійно виконує сільськогосподарські (збиральні) роботи на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології. Виконує слюсарні роботи середньої складності під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів. Дотримується правил дорожнього руху та правил технічної експлуатації самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів. Додержується правил і норм з охорони праці, виробничої санітарії, особистої гігієни та пожежної безпеки.

**Повинен знати:** правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю; основні види регулювання різального та молотильного агрегатів комбайнів; способи виконання слюсарних робіт, шляхи відновлення зношених вузлів та агрегатів під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів; правила і норми з охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки.

**Кваліфікаційні вимоги.** Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта або професійно-технічне навчання за програмами підготовки тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Кваліфікаційна атестація на право керування машинами категорії В1. 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. Оцінювати технічний стан робочих органів комбайнів.
2. Виконувати операції технічного обслуговування комбайнів.
3. Виконувати операції з технологічного налагодження комбайна.
4. Виконувати операції із переобладнання зернозбиральних комбайнів для збирання різних культур за різними технологіями.
5. Керувати комбайнами.
6. Виконувати технологічні операції на зернозбиральних комбайнах:

- з жаткою, у тому числі з автоматичним керуванням висоти зрізу, для збирання зернових та зернобобових культур;
- з жаткою для збирання кукурудзи на зерно;
- з платформою-підбирачем для підбирання валків хлібної маси з покосів;
- з жаткою для збирання соняшнику;
- з пристроями для збирання насінників трав;
- з пристроями для збирання гречки та проса;
- з пристроями для збирання гірчиці та ріпаку;
- з жаткою для збирання сої.

7. Виконувати технологічні операції на кукурудзозбиральних комбайнах:
  - збирання кукурудзи на зерно в качанах.
  - збирання кукурудзи на зерно з обмолотом качанів.
8. Визначати продуктивність комбайнів та витрати пального.
9. Визначати несправності комбайнів та усувати їх.
10. Виконувати операції з зберігання комбайнів.
11. Виявляти і усувати несправності з проведенням ремонту середньої складності вузлів і агрегатів комбайна.
12. Проводити щоденне технічне обслуговування та ТО під час постановки на довготривале зберігання.
13. Проводити калібрування жатки комбайна.
14. Підбирати і проводити заміну підбарабання молотильного апарату, в залежності від культури, що збирається.

#### ***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 1 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 В1.

#### ***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. Зміст професійних профільних компетентностей

### Порівняльна таблиця кваліфікаційної характеристики та професійних профільних компетентностей

| <i>Код компетентності</i> | <i>Найменування компетентності</i>   | <i>Згідно з ДКХП, категорії В1</i>   |
|---------------------------|--|--|
| <i>ТрВ1 – 1</i>           | <i>Виконання сільськогосподарських (збиральних) робіт на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</i> | Самостійно виконувати сільськогосподарські (збиральні) роботи на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології |
| <i>ТрВ1 – 2</i>           | <i>Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів</i>  | Виконувати слюсарні роботи середньої складності під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів   |
| <i>ТрВ1 – 3</i>           | <i>Індивідуальне навчання керуванню комбайнами</i>   | Дотримуватися правил дорожнього руху та правил технічної експлуатації самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів  |

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

| <i>Код компетентності</i> | <i>Найменування компетентності</i>                                  | <i>Зміст професійних базових компетентностей категорії В1</i>   |
|---------------------------|---|---|
| <b>БК.1</b>               | <b><i>Розуміння основ планування та організації виробництва</i></b> | <p><b>Знати:</b><br/>основні підходи до розробки планів в сучасних умовах; планування в рослинництві;<br/>складання прогнозів результатів виробництва;<br/>організацію орендних відносин в рослинництві;<br/>організацію оплати праці в галузі рослинництва</p> <p><b>Уміти:</b><br/>складати бізнес-планування; здійснювати розрахунок потреби в зерні;<br/>здійснювати планування закупок сільськогосподарської продукції;<br/>визначати планове навантаження посівних площ по кожній культурі на кожного члена колективу та необхідну кількість колективу підприємства</p> |
| <b>БК.2</b>               | <b><i>Використання інформаційних технологій</i></b>                 | <p><b>Знати:</b><br/>основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері, вимоги до приладів GPS навігації</p> <p><b>Уміти:</b><br/>працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків;<br/>користуватися приладами GPS навігації</p>   |
| <b>БК.3</b>               | <b><i>Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху</i></b>        | <p><b>Знати:</b><br/>Правила дорожнього руху в останній офіційній редакції; особливості переїзду комбайнів через залізничні переїзди</p> <p><b>Уміти:</b><br/>застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації комбайнів</p>  |
| <b>БК.4</b>               | <b><i>Розуміння та дотримання вимог безпеки руху</i></b>            | <p><b>Знати:</b> вимоги безпеки руху;<br/>особливості руху на комбайнах;<br/>особливості користування комбайнами поряд з лініями електропередач</p> <p><b>Уміти:</b> застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації комбайнів;<br/>користуватися комбайнами поряд з лініями електропередач</p>  |
| <b>БК.5</b>               | <b><i>Дотримання та виконання вимог охорони праці</i></b>           | <p><b>Знати:</b> вимоги нормативних актів про охорону праці, вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки;<br/>вимоги до організації робочого місця; правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується</p> <p><b>Уміти:</b> визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | застосовувати;<br>застосовувати первинні засоби пожежогашіння;<br>забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт;<br>безпечно експлуатувати машини та обладнання |
|--|--|--|

### Перелік навчальних модулів та професійних профільних компетентностей

| Код навчальних модулів  | Код компетентностей   | Найменування професійних профільних компетентностей та навчальних модулів (або однакова назва для компетентності та модуля)                             |
|---|---|---|
| <b>Кваліфікація: категорія В1</b><br>В1 Керування машинами категорії В1 |   |   |
| <i>ТрВ1</i>   | <i>Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1</i> |   |
|   | <i>ТрВ1 – 1</i>   | Виконання сільськогосподарських (збиральних) робіт на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології |
|   | <i>ТрВ1 – 2</i>   | Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів  |
|   | <i>ТрВ1 – 3</i>   | Індивідуальне навчання керуванню комбайнами   |

### Кваліфікація: категорія В1

| Код та найменування компетентностей   | Код модуля компетентностей | Найменування модулів компетентностей                           |
|---|----------------------------|--|
| <i>ТрВ1 – 1</i><br><i>Виконання сільськогосподарських (збиральних) робіт на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</i> | <i>ТрВ1 – 1</i>            | Виконання збирання зернових, зернобобових та технічних культур |
|   |                            | Виконання збирання кукурудзи                                   |
| <i>ТрВ1 – 2</i><br><i>Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів</i>  | <i>ТрВ1 – 2.1</i>          | Виконання операцій технічного обслуговування                   |
|   | <i>ТрВ1 – 2.2</i>          | Виконання ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів       |

|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| <b><i>ТрВ1 – 3</i></b><br><b><i>Індивідуальне навчання</i></b><br><b><i>керуванню комбайнами</i></b><br><b><i>(поза сіткою навчального</i></b><br><b><i>плану)</i></b> | <b><i>ТрВ1 – 3.1</i></b> | Індивідуальне навчання керуванню<br>комбайнами |
|--|--------------------------|--|

## Типова програма

### з підготовки за професією Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1

*Інтегральна компетентність: здатність керувати машинами категорії В1*

| <i>Код</i>   | <i>Професійні профільні компетентності</i>                            | <i>Зміст професійних профільних компетентностей</i>   |
|--|---|---|
| <b>Модуль ТрВ1-1 Виконання сільськогосподарських (збиральних) робіт на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</b> |   |   |
| <b>ТрВ1-1.1</b>  | <b>Виконання збирання зернових, зернобобових та технічних культур</b> | <p><b>Знати:</b><br/>правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на зернозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. 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 комбайнів</p> <p><b>Уміти:</b><br/>готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Самостійно виконувати сільськогосподарські (збиральні) роботи на самохідних зернозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: збирання зернових та зернобобових культур; підбирання валків хлібної маси з покосів; збирання соняшнику; збирання насінників трав; збирання гречки та проса; збирання гірчиці та ріпаку; збирання сої. Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p> |
| <b>ТрВ1-1.2</b>  | <b>Виконання збирання кукурудзи</b>                                   | <p><b>Знати:</b><br/>правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на кукурудзозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. Технологічне налагодження та переобладнання кукурудзозбиральних та зернозбиральних комбайнів для збирання різних культур.<br/>Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження</p>   |



|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
|                   |  | <p>собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування комбайнів; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p> <p><b>Уміти:</b><br/>готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Самостійно виконувати сільськогосподарські (збиральні) роботи на самохідних кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: збирання кукурудзи на зерно в качанах; збирання кукурудзи на зерно з обмолотом качанів. Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>   |
| <b>ТрВ1 – 2</b>   | <b><i>Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів</i></b> |   |
| <b>ТрВ1 – 2.1</b> | <b><i>Виконання операцій технічного обслуговування</i></b>   | <p><b>Знати:</b><br/>способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів;<br/>засоби технічного обслуговування; щозмінне технічне обслуговування комбайнів;<br/>періодичність та порядок проведення технічного обслуговування комбайнів ТО-1, ТО-2, ТО-3;<br/>зміст операцій сезонного технічного обслуговування;<br/>планово-запобіжну системи технічного обслуговування комбайнів;<br/>умови технологічного налагодження та переобладнання комбайнів для збирання різних культур;<br/>технічне обслуговування під час обкатки та експлуатації комбайнів; заходи технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття зі зберігання;<br/>безпечні методи праці</p> <p><b>Уміти:</b><br/>виконувати слюсарні роботи середньої складності під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів;<br/>виконувати операції щозмінного технічного обслуговування;<br/>виконувати періодичне технічне обслуговування №1,2;<br/>виконувати сезонне технічне обслуговування;<br/>освоювати операції з технічного обслуговування</p> |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
|                   |   | <p>комбайна під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення; готувати техніку до зберігання; переобладнувати комбайни для збирання різних культур;</p> <p>забезпечувати захист машин від корозії під час ставлення їх на зберігання; проводити технічне обслуговування в процесі підготовки до зберігання і в період зберігання та знімання сільськогосподарської техніки із зберігання; дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці</p>   |
| <b>ТрВ1 – 2.2</b> | <b>Виконання ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів</b> | <p><b>Знати:</b></p> <p>способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів;</p> <p>нормативно-технічну документацію з ремонту комбайнів;</p> <p>терміни експлуатації комбайнів;</p> <p>види спрацювань, їх характеристики; види ремонту і періодичність їх проведення;</p> <p>інструмент та пристрої для виконання розбирально-складальних і ремонтних робіт;</p> <p>порядок розбирання і дефектування; ремонт жатної та молотильно-сепарувальної частини;</p> <p>ремонт трансмісії, ходової частини;</p> <p>порядок складання та регулювання основних вузлів та агрегатів;</p> <p>технічні умови на ремонт;</p> <p>ремонт жатної частини, подрібнювача, очисника качанів кукурудзозбиральних комбайнів;</p> <p>способи перевірки якості ремонту; вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт</p> <p><b>Уміти:</b></p> <p>готувати робоче місце;</p> <p>користуватись інструкціями з експлуатації машин;</p> <p>виконувати слюсарні роботи середньої складності під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів;</p> <p>перевіряти та регулювати натяг привідних пасів, тиск повітря в шинах, зазори між клапанами та коромислами, зчеплення основного двигуна;</p> <p>змащувати складові частини комбайнів відповідно до таблиці та карти мащення;</p> <p>дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці</p> |
| <b>ТрВ1 – 3</b>   | <b>Індивідуальне навчання керуванню комбайнами</b>              |  |
| <b>ТрВ1 – 3.1</b> | <b>Індивідуальне навчання керуванню комбайнами</b>              | <p><b>Знати:</b></p> <p>Правила дорожнього руху та безпеки руху; призначення органів керування комбайна та прийомів користування ними;</p> <p>значення показань контрольних приладів;</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>послідовність підготовки комбайна до пуску і порядок пуску двигуна (безпечні методи пуску двигуна)</p>  |
|  |  | <p><b>Уміти:</b><br/> користуватись органами керування комбайна;<br/> запускати двигун;<br/> керувати комбайном з навішеною жаткою по прямій та з поворотами; виконувати безпечні способи розвороту; керувати комбайном з буксируванням жатки;<br/> керувати комбайном з причепом; керувати комбайном з тракторним причепом;<br/> проїжджати через ворота;<br/> рухатись комбайном заднім ходом;<br/> ставити комбайн на стоянку; дотримуватись Правил дорожнього руху та безпеки руху</p> |

## ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**Професія: 8331** Тракторист-машиніст

сільськогосподарського виробництва

**Кваліфікація:** Тракторист-машиніст

сільськогосподарського виробництва

категорії В 1

**Загальний фонд навчального часу - 239 годин**

| № з/п | Навчальні предмети                          | Кількість годин |              |                |                |                |
|-------|---|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|       |   | Всього годин    | Базовий блок | Модуль Тр В1-1 | Модуль Тр В1-2 | Модуль Тр В1-3 |
| 1.    | Загальнопрофесійна підготовка               | 5               | 5            |                |                |                |
| 2.    | Професійно-теоретична підготовка            | 89              | 29           | 38             | 22             |                |
| 3.    | Професійно-практична підготовка             | 132             |              | 78             | 54             |                |
| 3.1   | Виробниче навчання                          | 54              |              | 30             | 24             |                |
| 3.2   | Виробнича практика                          | 78              |              | 48             | 30             |                |
| 4.    | Консультації                                | 6               |              |                |                |                |
| 5.    | Державна кваліфікаційна атестація           | 7               |              |                |                |                |
| 6.    | Загальний обсяг навчального часу (без п.4)  | 233             | 34           | 116            | 76             |                |
| 7.    | Індивідуальне навчання керуванню комбайнами |                 |              |                |                | 6              |

**Перелік основних засобів навчання (Категорія В1)**

| Найменування                         |  | Кількість на групу з 15 осіб |                            | Примітка |
|--------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|----------|
|                                      |  | для інд. викор.              | для групового користування |          |
| 1                                    |  | 2                            | 3                          | 4        |
| <b>Сільськогосподарські машини</b>   |  |                              |                            |          |
| 1.                                   | Комбайн зернозбиральний  |                              | 1                          |          |
| 2.                                   | Обладнання для збирання кукурудзи  |                              | комплект                   |          |
| 3.                                   | Обладнання для збирання соняшника*   |                              | комплект                   |          |
| <b>Машини і механізми</b>            |  |                              |                            |          |
| 1.                                   | Валкові жатки  |                              | 1                          |          |
| 2.                                   | Підбирач   |                              | 1                          |          |
| 3.                                   | Платформа-підбирач   |                              | 1                          |          |
| <b>Устаткування</b>                  |  |                              |                            |          |
| 1.                                   | Верстак слюсарний  |                              | 15                         |          |
| 2.                                   | Верстат свердлильний настільний  |                              | 1                          |          |
| 3.                                   | Верстат точильний універсальний  |                              | 1                          |          |
| 4.                                   | Кувалда  |                              | 1                          |          |
| 5.                                   | Лещата слюсарні  |                              | 2                          |          |
| 6.                                   | Плити: перевірочні, розмічальні  |                              | 1                          |          |
| 7.                                   | Прес гвинтовий ручний  |                              | 1                          |          |
| <b>Інструменти та пристосування:</b> |  |                              |                            |          |
|                                      | Комплект знімачів  |                              | 1                          |          |
|                                      | Набір інструментів для різання металу  |                              | комплект                   |          |
|                                      | Набір інструментів для клепання  |                              | комплект                   |          |
|                                      | Набір інструментів і різних абразивно-притиральних матеріалів для притирки                       |                              | комплект                   |          |
|                                      | Набір спеціальних пристосувань і знімачів для запресовування і випресовування деталей і з'єднань |                              | комплект                   |          |
|                                      | Набір слюсарних інструментів для виконання розбирально-складальних робіт при ремонті машин       |                              | комплект                   |          |
|                                      | Знімачі для розбирально-складальних робіт  |                              | комплект                   |          |

**Примітка:** \* Комплектується обладнання в залежності від с-г культури, яка вирощується в даному регіоні