**Перелік загальнопрофесійних, професійних та ключових компетентностей**

**з професії «Тракторист-машиніст с/г виробництва (категорії А1, А2, В1)»**

**Базовий навчальний блок та зміст професійних базових компетентностей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код компетентностей** | **Найменування компетентностей** | **Зміст професійних базових компетентностей** |
|
| ***БК.1*** | ***Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва*** | **Знати**: норми продуктивності і витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт; шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, методи та засоби підвищення продуктивності праці;  основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб’єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами);  порядок створення приватного підприємства;  порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства);  порядок ліквідації підприємства;  основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів);  зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів);  основи маркетингу (як управляти продажами продукції);  конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах);  основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації)  **Уміти:** оформляти первинні документи з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів);  написати бізнес-план;  розрахувати: прибутковість, рентабельність та амортизацію підприємства;  вирішувати задачі на 2 і більше дій (ситуацій), змодельованих на основі економічних ситуацій побуту (реального життя);  організувати та відкрити власне приватне підприємство на засвоєних знаннях |
| ***БК.2*** | ***Розуміння основ трудового законодавства*** | **Знати:** основи організації, оплати праці й соціально-трудових відносин у сільськогосподарському виробництві;  основні трудові права та обов’язки працівників;  положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору;  соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві  **Уміти:**  застосовувати норми трудового законодавства, відстоювати власні трудові права |
| ***БК.3*** | ***Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху*** | **Знати**:  правила дорожнього руху в останній офіційній редакції  **Уміти:**  застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації техніки |
| ***БК.4*** | ***Дотримання та виконання вимог охорони праці*** | **Знати:**  вимоги нормативних актів про охорону праці;  вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки;  вимоги до організації робочого місця;  правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується  **Уміти:**  визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати;  застосовувати первинні засоби пожежогасіння;  забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт;  безпечно експлуатувати машини та обладнання |
| ***БК.5*** | ***Уміння виконувати обов’язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків*** | **Знати:**  основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності;  план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків;  правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків  **Уміти:**  ліквідовувати аварії та їхні наслідки;  надавати першу долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків під час аварій;  використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо) |
| ***БК.6*** | ***Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної***  ***роботи обладнання*** | **Знати**:  основи енерго- та матеріалозбереження;  принципи раціональної роботи машин та обладнання  **Уміти:**  раціонально використовувати паливо-мастильні матеріали;  раціонально і ефективно експлуатувати машини та обладнання |
| ***БК.7*** | ***Розуміння та дотримання вимог агрономії*** | **Знати**:  основи агрономії;  поняття про рослину як живий організм;  гpунти, їх утворення та класифікація;  системи обробітку гpунту;  сівозміни та їх освоєння;  живлення рослин та добрива;  насіння i сівба;  догляд за посівами;  основні бур’яни, хвороби та шкідники сільськогосподарських рослин;  засоби боротьби з бур’янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур;  агробіологічні особливості зернових, зернобобових, технічних та овочевих культур;  основи кормовиробництва та агробіологічні особливості кормових культур;  основи плодівництва та виноградарства;  основи мелiоpацiї гpунтiв;  агpотехнiчнi заходи із захисту гpунтiв від водної та вітрової ерозій;  технологiї обpобiтку гpунту;  технологiї догляду за посiвами;  технологiї внесення добрив;  основи захисту рослин;  основи зрошення сiльськогосподаpських культуp;  технологiї виpощування та збирання сiльськогосподарських культур;  основнi кормовi культури та їх агробiологiчнi особливостi:  зеpновi, зеpнобобовi, кpуп'янi культуpи;  овочевi культуpи;  кукуpудза (на зеpно);  соя;  каpтопля;  цукpовi буpяки;  соняшник;  льон;ріпак  **Уміти:**  визначати основні сільськогосподарські культури, визначати основні типи грунтів, складати сівозміни, розраховувати потреби рослин у живленні, розробляти технологічні карти вирощування с-г культур, розробляти агpотехнiчнi заходи із захисту гpунтiв від водної та вітрової ерозій |
| ***БК.8*** | ***Організація і технологія механізованих робіт*** | **Знати:**  основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин;  оpганiзацiю пpоведення механiзованих робіт;  основи раціонального використання машин;  типи машинно-тракторних агpегатiв та їх комплектування;  експлуатаційні показники машинно-тpактоpних агрегатів; продуктивність машинно-тpактоpних агрегатів;  способи pуху агpегатiв;  витpати палива i мастильних матеpiалiв та шляхи їх економії  **Уміти:**  підбирати склад МТА згідно з нарядом на роботу та з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; складати опеpацiйнi та технологiчнi каpти |
| ***БК.9*** | ***Оволодіння основами слюсарної справи*** | **Знати**:  основні відомості про метали та сплави;  допоміжні матеріали;  захист поверхні деталей машин від корозії;  допуски, посадки та технічні вимірювання;  технології виконання загальнослюсарних робіт; обладнання, інструмент, пристосування, вимірювальні засоби;  дефекти деталей,та методи їх усунення;  безпечні методи праці  **Уміти:**  готувати робоче місце; читати нескладні машинобудівні креслення;  виконувати загальнослюсарні роботи: розмічання; рубання, виправляння та згинання металу;  різання металу;  обпилювання металу;  свердління, зенкерування, зенкування, розвертання отворів;  нарізування різьби, клепання, паяння, склеювання, шабрування;  пригонку та припасування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці |
| ***БК. 10*** | ***Розуміння та дотримання вимог безпеки руху*** | **Знати**:  вимоги безпеки руху  **Уміти:**  застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації техніки |
| ***БК. 11*** | ***Розуміння та оволодіння основами технічного креслення*** | **Знати:**  основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві;  основні поняття про розрізи і перерізи на кресленнях, види проекцій;  поняття конструкторської та технологічної документації;  поняття про складальні креслення;  поняття про кінематичні схеми та принципові електричні схеми  **Уміти:**  читати креслення механізмів та вузлів обладнання, що використовується, кінематичні схеми та принципові електричні схеми;  використовувати технологічну документацію |
| ***БК. 12*** | ***Використання інформаційних технологій*** | **Знати**: основи роботи на персональному комп’ютері;  вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп’ютері  **Уміти:** працювати на персональному комп’ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов’язків |

***Загальні* *компетентності***

Усвідомлення важливості свого трудового внеску в досягнення колективу.

Взаємодія з членами колективу в процесі роботи.

Оперативність в прийнятті правильних рішень у позаштатних ситуаціях під час роботи.

Здатність відповідально ставитися до професійної діяльності.

Знання професійної термінології.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність працювати в команді.

Дотримання професійної етики.

Здатність запобігати конфліктній ситуації.

# 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)*** |
| **Кваліфікація: категорія А 1**  Керування машинами категорії А 1  ***Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А 1*** | | |
| ***ТрА1-1*** | ***Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), с-г, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології*** | |
| ТрА1-1.1 | Виконання основного та поверхневого обробітку грунту |
| ТрА1-1.2 | Виконання посіву та посадки с-г культур |
| ТрА1-1.3 | Виконання догляду за посівами с-г культур |
| ТрА1-1.4 | Виконання збирання с-г культур |
| ТрА1-1.5 | Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив |
| ТрА1-1.6 | Виконання заготівлі та роздавання кормів |
| ТрА1-1.7 | Виконання зрошувальних робіт |
| ТрА1-1.8 | Виконання транспортних робіт |
| ***ТрА1- 2*** | ***Технічне обслуговування та ремонт тракторів, с-г та інших машин відповідно до кваліфікації А1*** | |
| ТрА1- 2.1 | Виконання операцій технічного обслуговування |
| ТрА1- 2.2 | Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття |
| ТрА1- 2.3 | Проведення нескладного ремонту тракторів, с-г та інших машин, що з ними агрегатуються |
| ТрА1- 2.4 | Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна |
| ТрА1- 2.5 | Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора |
| ТрА1- 2.6 | Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування |
| ТрА1- 2.7 | Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання |
|  | ТрА1- 2.8 | Підготовка тракторів, c-г і меліоративних машин та знарядь до зберігання |
| ***ТрА1- 3*** | ***Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)*** | |
| ТрА1-3.1 | Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.) |

**Базовий навчальний блок та зміст професійних базових компетентностей**

(типова програма базового блоку)

Інтегральна компетентність: готовність до подальшого засвоєння модулів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код компе-тентно-стей** | **Наймену-вання компетен-тностей** | **Зміст професійних базових компетентностей** |
|
| БК.1 | Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху | **Знати**:  Правила дорожнього руху в останній офіційній редакції  **Уміти:**  застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації техніки |
| БК.2 | Дотримання та виконання вимог охорони праці. | **Знати:**  правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується  **Уміти:**  забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт;  безпечно експлуатувати машини та обладнання |
| БК.3 | Розуміння та дотримання вимог безпеки руху | **Знати**:  вимоги безпеки руху  **Уміти:**  застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації техніки |
| БК.4 | Використання інформаційних технологій | **Знати**: програми, що необхідні для виконання професійних обов’язків та правила безпеки роботи на персональному комп’ютері  **Уміти:** працювати на персональному комп’ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов’язків |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кваліфікація: категорія А 2**  Керування машинами категорії А 2  **Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А 2** | | |
| **ТрА2 – 1** | **Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології** | |
| ТрА2 – 1.1 | Виконання основного та поверхневого обробітку грунту |
| 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 |
| **ТрА2 – 2** | **Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2** | |
| 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 |
| **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)

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

**Перелік навчальних модулів та професійних профільних компетентностей**

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