**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 |