**ПАКЕТ**

**РОБОЧИХ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ**

 **ЗА СТАНДАРТАМИ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ НА ОСНОВІ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ**

**З ПРОФЕСІЇ:**

***7333 «СЛЮСАР З РЕМОНТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ТА УСТАТКУВАННЯ 1,2,3 РОЗРЯДІВ»;***

***8331 «ТРАКТОРИСТ – МАШИНІСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО (ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО) ВИРОБНИЦТВА КАТЕГОРІЇ "А1", "А2";***

 ***8322 «ВОДІЙ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ КАТЕГОРІЇ"С"***

**(Термін навчання 3 роки)**

**ДНЗ «Лісоводський ПАЛ»**

**2018 рік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро -КОМ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖЕНО Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета "Інформаційні технології"**

 **Професія 8331 «Слюсар з ремонту с/г машин та устаткування»**

**Рівень кваліфікації : 1-2 розряд**

 **Базовий блок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Тема** | **Кількість годин** |
| **Всього** | **з них на лабораторно-практичні роботи** |
| 1. | Інформація та інформаційні технології | 1 |  |
| 2. | Застосування геоінформаційних технологій для забезпечення технології "точного землеробства" в сільському господарстві | 2 |  |
| 3. | Застосування програмного забезпечення ПК в сільському господарстві | 5 | 4 |
| 4. | Використання можливостей глобальної мережі Internet в сільському господарстві | 3 | 1 |
| 5. | Підсумковий урок | 1 |  |
|  | ***Всього годин:*** | ***12*** | **5** |

**Тема 1. Інформація та інформаційні технології.**

Поняття про інформацію та способи її подання. Дані. Вимірювання обсягу даних. Способи подання і кодування повідомлень, двійкове кодування. Вимірювання довжини двійкового коду.Інформаційні процеси.

**Тема 2. Застосування геоінформаційних технологій для забезпечення технології "точного землеробства" в сільському господарстві.**

Необхідність використання ГІС в сільському господарстві.

Апаратні засоби для точного землеробства. Системи параллельного водіння на базі ***GPS*** навігації. Пробовідбірники ґрунту й агрохімічні лабораторії. Датчики врожаю. Системи диференційованого внесення рідких і твердих добрив та ядохімікатів.

Моніторинг сільськогосподарських угідь. Моніторинг робочих ділянок полів.Агрохімічний моніторинг полів. Складання карт врожайності. Аналіз різних умов місцевості.

Моніторинг техніки. Автоматизований збір даних, на основі ***GPS*** навігації. Візуалізація переміщеньтехніки. Оперативний облік механізованих робіт.

Технологічне планування й управління.

**Тема 3. Застосування програмного забезпечення ПК в сільському господарстві.**

Організація табличної інформації в Ехсеl; типи даних; форматування даних, форматування та виведення таблиць на друк; обчислення в Ехсеl; види адресації; використання стандартних функцій; застосування майстра функцій; організація графічної інформації в Ехсеl; типи діаграм; елементи діаграм, майстер діаграм; редагування діаграм;створення власного нестандартного типу діаграм; робота з базами даних (списами) вЕхсеl; створення списку; сортування списків; відбір даних засобами автофільтру;використання розширеного фільтра, консолідації даних, майстра зведених таблиць при обробці баз даних; реалізація умовних конструкцій; умовне форматування; задач математичного, фізичного та економічного змісту. Основи роботи з GPS навігаторами (робота з каталогами і базами даних)

**Лабораторно-практичні роботи:**

1. «*Організаціятабличної та графічної інформації в Ехсеl. Виконання обчислень в Ехсеl».*

*2. «Робота з базами даних (списками) в Ехсеl. Реалізація умовних конструкцій; умовне форматування».*

**Тема 4. Використання можливостей глобальної мережі Internet в сільському господарстві.**

Локальні і глобальні мережі; клієнти та сервери; протоколи; адресація в Інтернет; Web-сторінки, Web-сайти, Web-браузери, Web-сервери; адресація в Інтернет; браузери; пошук інформації; пошукові системи; спеціалізовані Web-ресурси; закон про авторське право.

**Лабораторно-практичні роботи:**

1. *«Пошукін формації в Інтернет. Спілкування в форумах спеціалізованихWeb-ресурсів. Користування спеціалізованими Інтернет-магазинами».*

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної радиПротокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р. Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета "Основи галузевої економіки і підприємництва"**

 **Професія 8331 «Слюсар з ремонту с/г машин та устаткування»
Рівень кваліфікації : 1-2 розряд**

**Базовий блок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Кількість годин** |
| **усього**  | **з них на лабораторно-практичні роботи** |
| 1. | Галузева структура економіки. Економічні відносини власності. | **1** |  |
| 2. | Підприємницька діяльність. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності | **3** | **1** |
| 3. | Підприємство в системі економічних відносин | **2** | **1** |
| 4. | Ринок та ринкові відносини | **2** |  |
| 5. | Система управління. Менеджмент. Маркетинг | **1** |  |
| 6. | Кадри підприємств і продуктивність праці.Оплата праці | **2** | **1** |
| 7. | Податкова політика підприємства. Фінанси та облік на підприємстві | **2** | **1** |
| 8. | Підсумковий урок | **1** |  |
| ***Усього годин*** | ***14*** | ***4*** |

**Тема 1. Галузева структура економіки**

Основні завдання курсу. Основи галузевої економіки і підприємництва. Поняття національної економіки. Галузева структура економіки та показники що її характеризують. Основні фактори, які впливають на формування галузевої економіки. Досягнення, проблеми та перспективи розвитку окремих галузей.

**Тема 2. Підприємницька діяльність. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності**

Функції підприємця та складники підприємницької діяльності. Доход і ризик у підприємництві. Види підприємництв: виробниче, комерційне, посередницьке, фінансове. Мале та велике підприємництво. Фермерство як особливий вид підприємницької діяльності.Приватне, колективне та державне підприємство. Переваги та обмеження різних форм підприємств. Валовий доход, витрати та прибуток підприємця. Структура витрат. Способи максимізації прибутку. Прибутковість (рентабельність) як прояв результатів діяльності підприємства. Зв’язки підприємця з банками, страховими компаніями, іншими фінансово-кредитними установами.

Національна програма сприяння розвитку підприємництва в Україні.Правові акти про підприємства. Закони України «Про підприємництво», «Про підприємство», «Про державну підтримку малого і середнього підприємства».

Державна реєстрація та ліцензування суб’єктів підприємницької діяльності. Статут підприємства. Колективний договір.

***Лабораторно-практична робота***

Визначенняособистоїздатності до підприємництва. Проект «Малий бізнес».

**Тема 3. Підприємство в системі економічних відносин.**

Підприємство як суб’єкт господарювання. Основні ознаки підприємства. Процес виробництва: сутність і структура. Види підприємств. Структура підприємства. Принципи і функції економічної діяльності підприємства. Ресурси підприємства. Фонди підприємства, їх структура і кругообіг. Фізичний і моральний знос основних виробничих фондів. Витрати виробництва: зовнішні, внутрішні, постійні, змінні. Поняття собівартості продукції. Поняття про ціни та їх види. Особливості регулювання цін на продукцію. Формування доходу підприємства. Прибуток підприємства і його формування в умовах ринкових відносин. Рентабельність продукції і виробництва.

Виробничі технології. Особливості сучасних технологій. Інноваційна діяльність підприємства. Місце інновацій у діяльності сучасного підприємства.

***Лабораторно-практична робота***

Визначення ресурсів, необхідних для власного бізнесу, величини прибутку та витрат, рентабельності підприємства.

**Тема 4. Ринок та ринкові відносини.**

Ринок, об’єктивні умови його формування, сутність та роль. Функції та структура ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Основні суб’єкти ринкової сфери. Основні чинники розвиненості ринку. Закон попиту та пропозиції у системі законів ринкової економіки. Поняття кон’юнктури ринку. Конкуренція: виникнення, сутність, функції і види. Методи конкуренції. Конкуренція і реклама. Взаємозв’язок між конкуренцією і монополією.

Основні організаційні форми монополії. Сутність антимонопольних дій.

**Тема 5. Система управління. Менеджмент. Маркетинг**

Поняття і необхідність управління підприємством Три інструменти управління: ієрархія,культура, ринок, їх використання.

Сучасні принципи, методи, організаційні структури управління підприємством. Шляхи удосконалення підприємств.Економічна суть управління. Суб’єкти і об’єкти управління. Принципи управління. Основні функції управління та його ефективність.Менеджмент і сучасна система організації виробництва. Роль бізнес-плану у виробничій та збутовій стратегії підприємства. Інформація та інформаційні системи. Маркетинг і його роль в ринковій економіці. Основні функції та принципи маркетингу. Роль інформації у здійсненні менеджменту і маркетингу.

**Тема 6. Кадри підприємств і продуктивність праці. Оплата праці**

Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу підприємства. Кадрова політика та система управління персоналом. Ринок праці, особливості його формування та регулювання.Показники продуктивності праці та методи її вимірювання. Планування продуктивності праці на підприємстві. Організація і нормування праці. Розрахунки чисельності працюючих на підприємстві.Заробітна плата, її економічний зміст форми і системи. Оплата праці. Нові форми оплати праці. Форми та системи оплати праці. Закон формування зарплати. Причини відмінностей у зарплаті. Види та системи оплати праці.Тарифна система та її елементи (класи, категорії, розряди), порядок їх присвоєння. Захист заробітної плати від інфляції. Планування фонду оплати праці. Державнаполітика оплати праці.

***Лабораторно-практична робота***

Розрахунок величини заробітної плати

**Тема 7. Податкова політика підприємства. Фінанси та облік на підприємстві.**

Поняття про податкову систему, її принципи. Функції податків. Системи оподаткування доходів. Елементи системи оподаткування. Класифікація податків: загальнодержавні і місцеві, прямі і непрямі. Пільги при оподаткуванні доходів.Облік виконаних робіт, наданих послуг та вироблені продукції, грошових потоків. Необхідність обліку. Організація обліку.

Кредити. Види кредитів. Кредитна заборгованість.Оренда, лізинг, орендна плата.

Страхування майна, виробничої діяльності.

***Лабораторно-практична робота***

Розрахунок податків з доходів працівника, суб’єкта підприємницької діяльност

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної радиПротокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р**.** | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р. Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Козютинський  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета «Основи трудового законодавства»****Професія 8331 «Слюсар з ремонту с/г машин та устаткування»****Рівень кваліфікації : 1-2 розряд** **Базовий блок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****з\п** | **Тема** | **Кількість годин** | **З них ЛПР** |
| 1. | Право громадян України на працю. Трудовий договір.  | 1 |  |
| 2. | Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку. Трудова дисципліна. Матеріальна відповідальність . | 2 |  |
| 3. | Соціальні гарантії та соціальний захист працівників.  | 4 |  |
| 4. | Колективний договір. Особливості правового регулювання трудових відносин. | 1 | 1 |
|  | **Всього**  |  **8** | **1** |

**1. Право громадян України на працю. Трудовий договір** Конституція України про права і свободи людини і громадянина. Основні трудові права і обов’язки працівників. Особливості регулювання праці деяких категорій працівників. Трудовий договір, його зміст, форми і строки укладання. Умови прийняття на роботу. Строки і результати випробування під час прийняття на роботу. Переведення на іншу роботу, його відмінність від переміщення на тому самому підприємстві. Підстави припинення трудового договору. Розірвання трудового договору з ініціативи працівника, власника або уповноваженого ним органу, за вимогами профспілкового органу. Порядок вивільнення працівників. Пільги та компенсації вивільнюваним працівникам. **2. Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку. Трудова** **дисципліна. Матеріальна відповідальність** Право громадян України на відпочинок. Види робочого часу, обумовлені його тривалістю. Підсумковий облік робочого часу. Обмеження надурочних робіт. Час відпочинку. Щорічні та додаткові відпустки, порядок їх надання. Правові засоби зміцнення трудової дисципліни. Заохочення за успіхи у роботі, стягнення за порушення трудової дисципліни. Види і межі матеріальної відповідальності. Визначення розміру і порядок покриття шкоди, заподіяної працівником. Трудові спори, порядок їх розгляду. Виконання рішень комісій з трудових спорів, народного суду. **3. Соціальні гарантії та соціальний захист працівників** Право громадян України на зайнятість. Регулювання та організація зайнятості населення. Компенсації в разі втрати роботи. Контроль і відповідальність за порушення законодавства про зайнятість населення України. Кошти соціального страхування. Види забезпечення щодо соціального страхування. Допомога у зв’язку з тимчасовою непрацездатністю. Допомога по вагітності і родах. Основні умови видачі і розміри допомоги із соціального страхування. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. **4. Колективний договір. Особливості правового регулювання трудових відносин** Колективний договір, його зміст, форма і порядок укладання. Строк чинності колективного договору. Порядок внесення змін і доповнень. Контроль за виконанням, звіти перед трудовим колективом про виконання трудового договору. Нормативні акти, що регулюють охорону праці. Обов’язки власника або уповноваженого ним органу з поліпшення та оздоровлення умов праці робітників.  Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємствах сільського господарства. Права на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок. Роботи, на яких забороняється застосування праці жінок. Обмеження їх праці на роботах у нічний час. Обмеження залучення до надурочних робіт і робіт у вихідні дні, направлення у відрядження. Охорона праці молоді. Роботи, на яких забороняється застосування праці осіб до вісімнадцяти років. Норми виробітку для молодих робітників, оплата праці, відпустки, розірвання з ними трудового договору. *ЛПР. Порядок складання колективного договору.*

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної радиПротокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С» Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р. Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Козютинський |

 |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**Робоча навчальна програма з предмета «Охорона праці»****Професія 8331 «Слюсар з ремонту с/г машин та устаткування»****Рівень кваліфікації: 1-2 розряд****Базовий блок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Тема** | **Кількість годин** |
| **Базовий блок** | **З них на лабора****торно-практичні роботи** |
| 1. | Правові та організаційні основи охорони праці | 4 |  |
| 2. | Основи безпеки праці у галузі. Потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці. | 8 |  |
| 3. | Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист | 4 |  |
| 4. | Основи електробезпеки | 4 |  |
| 5. | Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди | 4 |  |
| 6. | Надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків | 6 |  |
|  | **Всього** | **30** |  |

 |  |  |

 **1. Правові та організаційні основи охорони праці.**

Поняття “охорона праці”, соціально-економічне значення охорони праці.

Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України “Про охорону праці” (нова редакція від 21.12.2002 р.), Кодекс законів України про працю, Закон України “Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності”, Основи законодавства України про охорону здоров′я, Закон України “Про пожежну безпеку”, Закон України ”Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку”, Закон України “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”.

Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладення і виконання. Обов’язки підприємства щодо забезпечення безпечних умов праці. Обов’язки працівників щодо дотримання безпеки праці. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і підлітків. Порядок забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту.

Державний і громадський контроль за охороною праці, відомчий контроль. Органи державного нагляду за охороною праці.

Відповідальність за порушення законодавства, правил та інструкцій з охорони праці.

Інструктажі з охорони праці. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов′язані з працею на виробництві і в побуті. Алкоголізм і безпека праці. Профзахворювання і профотруєння.

Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворюванням на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, медико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань.

Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.

**2. Основи безпеки праці у галузі. Потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.**

Правила охорони праці в сільськогосподарському виробництві.

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт із підвищеною небезпекою та робіт, де є потреба у професійному доборі, для виконання яких необхідне щорічне спеціальне навчання і перевірка знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою у сільськогосподарському виробництві. Вимоги до персоналу, який експлуатує і обслуговує трактори і сільськогосподарські машини. Безпека праці на робочому місці тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва. Основні небезпечні виробничі фактори.

Вимоги безпеки під час перевірки технічного стану сільськогосподарської техніки та усунення несправностей перед початком роботи. Безпечні прийоми запуску двигуна трактора. Перевірка справності гальм, освітлювальних приладів, сигнальних пристроїв. Вимоги безпеки під час заправки трактора пальним, комплектування агрегатів. Правила безпеки під час проведення щозмінного технічного обслуговування машин.

Безпека праці під час підготовки тракторних агрегатів до роботи, переїздів до місць роботи, обробітку ґрунту, виконання робіт із сівби, посадки насіння, внесення пестицидів й агрохімікатів, догляду за сільськогоспо-дарськими культурами, збирання соковитих кормів, заготівлі сіна.

Вимоги безпеки під час завантаження і вивантаження вантажів.

Вимоги безпеки після закінчення роботи.

Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

Заходи щодо безпеки виконання розбирально-складальних та слюсарно-ремотних робіт. Вимоги до справності та безпечності інструментів, приладів, пристосувань. Безпека праці під час миття агрегатів і деталей.

Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов праці.

Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Встановлення додаткової сигналізації. Організація відпочинку у польових умовах вдень і вночі.

Вимоги безпеки до навчальних, навчально-виробничих приміщень навчальних закладів.

Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці).

Пристосування людини до навколишніх умов у процесі праці (відчуття, сприймання, увага, пам’ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці.

Психофізичні чинники умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробнича гімнастика, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на безпеку праці.

Вимоги нормативних актів про охорону праці щодо безпеки виробничих процесів, обладнання, будівель і споруд.

Засоби колективного захисту працівників.

Евакуація з приміщень у разі аварії.

**3. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.**

Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки у пожежо небезпечних місцях; порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація,

Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті і горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості.

Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об’єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежогасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об’єктах галузі.

Організація пожежної охорони в галузі.

Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Вибухонебезпечні властивості пилу. Основні причини пилових вибухів. Особливості горіння та вибуху пилу в обладнанні, виробничому приміщенні. Механізм горіння аерозолів.

Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.

Кількісні показники вибухів, що характеризують масштаби руйнування і тяжкість наслідків.

Вибухозахист виробництва. Вимоги щодо професійного добору та навчання персоналу для виробництва підвищеної вибухонебезпеки.

**4. Основи електробезпеки.**

Електрика промислова, статична і атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Чинники впливу на ступінь ураження людини електричним струмом: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.

Класифікація виробничих приміщень щодо небезпеки ураження працівників електричним струмом.

Допуск до роботи з електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні написи, плакати та пристрої, ізолювальні прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітильниками.

Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

**5. Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.**

Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі чинники (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.

Основні гігієнічні особливості праці тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працівників. Санітарні вимоги до планування території, складських, санітарно-побутових та виробничих приміщень підприємств галузі. Прибирання приміщень.

Медичні огляди працівників галузі, їх значення, періодичність та порядок проведення. Перелік професій, працівники яких підлягають обов’язковим профілактичним медичним оглядам, вікові категорії працівників.

**6. Надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.**

Основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій.

Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.

Перша допомога в разі запорошення очей, поранень, вивихів, переломів.

Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу.

Надання першої допомоги в разі знепритомнення, шоку, теплового та сонячного ударів, опіку, обмороження.

Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги в разі отруєння чадним газом, алкоголем, нікотином.

Правила надання першої допомоги в разі ураження електричним струмом.

Оживлення. Способи штучного дихання, положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів. Транспортування потерпілого.

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної радиПротокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р. Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Козютинський |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПОГОДЖЕНО****Голова фермерського господарства «Агро-КОМ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кишко****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р.** |  | **ЗАТВЕРДЖУЮ****Директор ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей»** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Боровик****«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р.** |

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА МОДУЛЯ**

**ЗПК 7, 9, 10, 11 Основи технічного креслення, матеріалознавства, технічної механіки, технічне обслуговування.**

**Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування**

**Рівень кваліфікації: 1-2 розряд**

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код модуля** | **Назва компетентності** | **Кількість годин** |
| **Всього** | **З них ЛПР** |
| ЗПК7 | Основи технічного креслення | 2 | 1 |
| ЗПК9 | Основи матеріалознавства | 4 |  |
| ЗПК10 | Основи технічної механіки | 3 |  |
| ЗПК11 | Основи технічного обслуговування с/г техніки та їх періодичність | 2 |  |
| **Разом** | **11** | **1** |

**Зміст робочої навчальної програми модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| Код модуля | Назва теми (компетентності) |
| ЗПК7 | **Основи технічного креслення**Основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві; основні відомості про виконання та оформлення креслень; 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; порядок читання креслень*ЛПР. Читати креслення механізмів та складальних одиниць обладнання, що використовується, кінематичні схеми та принципові електричні схеми; використовувати технологічну документацію* |
| ЗПК9 | **Основи матеріалознавства**Основи матеріалознавства; основні відомості про матеріали, сплави та інші матеріали, які використовуються в техніці, їх властивості |
| ЗПК10 | **Основи технічної механіки**Основи технічної механіки і деталей машин;причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин, палива; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки, квалітети (класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення) |
| ЗПК11 | **Основи технічного обслуговування с/г техніки та їх періодичність**Завдання та зміст технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування |

|  |  |
| --- | --- |
| Схвалено на засіданні педагогічної радиПротокол №\_\_\_ від\_\_\_червня 2018 р. | Розглянуто на засіданні методичної комісії професії: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування; Тракторист –машиніст сільськогосподарської техніки категорії «А1», «А2», «В1»; Водій автотранспортних засобів категорії «С»Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018р. Методичний керівник навчально-виробничої діяльності ІПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Козютинський |
|  |  |