**Матеріально-технічна база**

**Іллінецького аграрного фахового коледжу**

**щодо забезпечення**  **освітньої діяльності з професійної підготовки**

Навчальний заклад для здійснення освітньої діяльності з професійної підготовки має у своєму розпорядженні навчально-матеріальну базу, кабінети, лабораторії та навчальні автотранспортні засоби, що дають можливість забезпечити належні умови для навчання за професіями відповідно до ліцензії, в межах ліцензійного обсягу.

У Іллінецькому аграрному фаховому коледжі створені всі умови для успішного навчання і виховання студентів. Матеріально – технічна база коледжу відповідає вимогам щодо організації навчального процесу.

Санітарно – технічний стан будівель та умови їх експлуатації задовільні. Адміністрація систематично слідкує за дотриманням охорони праці, вимог санітарії та протипожежної безпеки на всіх об`єктах.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва об’єкту | Рік введення в експлуат. | Загальна площа, м2 | Короткі відомості про будівлю | Примітка |
| 1 | Навч. корпус № 1, в т.ч.   * спортивна зала * бібліотека з чит. залою * актова зала * тир стрілецький | 1976 | 8931  450  330  360  165 | 4-х поверховий цегляний будинок з частко зим цокольним поверхом |  |
| 2 | Навчальний корпус №2 | 1929 | 4411 | 2-х поверховий цегляний будинок з частковим цокольним поверхом |  |
| 3 | Навчально-лабораторний корпус №3 | 1967 | 465 | Одноповерховий цегляний будинок |  |
| 4 | Навчальні майстерні | 1968 | 160 | Одноповерхові цегляні будівлі |  |
| 5 | Спортивний майданчик | 1995 | 2450 |  |  |
| 6 | Гуртожиток № 1, в т.ч.:  - медпункт – 38 м 2 | 1980 | 4744 | 5-ти поверховий цегляний будинок 3 цокольним приміщенням |  |
| 7 | Гуртожиток № 2 | 1984 | 4650 | 5-ти поверховий цегляний будинок 3 цокольним приміщенням |  |
| 8 | Гуртожиток №3 | 1987 | 3386 | 4-х поверховий цегляний будинок |  |
| 9 | Їдальня (250 пос. місць) | 1983 | 1386 | 2-х поверхова панельна будівля |  |
| 10 | Гаражі | 1969 | 177,7 | Одноповерхові цегляні будівлі |  |
| 11 | Ангар | 1999 | 540 | Одноповерхова будова для зберігання техніки |  |

* Загальна площа будівель становить 19610,7 кв.м, а навчальна 13807,0 кв.м., тобто на одного студента припадає 15 кв.м.
* Матеріально-технічна база коледжу включає наступні об`єкти:
* Навчальний корпус №1, загальною площею 8931,1 кв.м;
* Навчальний корпус №2, загальною площею 4411 кв.м;
* Навчальний корпус №3, загальною площею 465 кв.м;
* Навчальні майстерні, загальною площею 780,7 кв.м*;*
* Спортивний комплекс, загальною площею 2718,0 кв.м*;*
* Гуртожиток № 1, загальною площею 4744,1 кв.м;
* Гуртожиток № 2, загальною площею 4650 кв.м;
* Гуртожиток №3 площею 3386 кв.м;
* Їдальня (250 пос. місць), загальною площею 1386,3 кв.м;
* Гаражі, площею 167,7 кв.м.

Всі будівлі і споруди відповідають санітарно – технічним нормам і вимогам.

Для підготовки кожної професії лабораторії і майстерні обладнані необхідною навчальною технікою, верстатами, механізмами, матеріалами та іншими засобами навчання.

Навчальний процес в коледжі організований за кабінетною системою. Наявна кількість кабінетів становить 95 % від потреби навчальних планів. Загальна площа кожного кабінету в межах 52-80 кв.м.

Одинадцять комп’ютерних приміщень обладнані сучасними ПЕОМ використовуються в навчальному процесі. Створено локальну мережу з доступом до Internet. На 100 студентів припадає 9 комп’ютерних робочих місць. В цілому в коледжі є в наявності 87 ПЕОМ. Є 10 одиниць ксерокопіювальної техніки, що збільшує можливості поширення інформації, насамперед навчальної.

На сьогоднішній день в кабінетах інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій встановлено сучасне ліцензоване програмне забезпечення. СД-тека постійно поновлюється новими програмно-педагогічними засобами, які дозволено використовувати на умовах вільного ліцензування. Для забезпечення інформатизації освіти і навчання та застосування інформаційно-комп’ютерних технологій при вирішенні спеціалізованих задач використовуються:

* сучасні операційні системи WindowsXP, Windows 7, Windows 8, Windows 10;
* сервісне програмне забезпечення для обслуговування апаратної частини комп’ютера;
* інструментальні системи, що включають в себе інтегровані середовища для розробки програм сучасними мовами програмування (С++, С#, РНР, JavaScript);
* програми для діагностики та експлуатації комп’ютерних систем і мереж;
* прикладне програмне забезпечення для обробки текстової та графічної інформації, роботи з електронними таблицями та базами даних, проведення інженерних та математичних обрахунків;
* програмні комплекси для вирішення управлінських задач (1С: Підприємство, Парус);
* інтерактивні навчальні програми та програмне забезпечення для вивчення дисциплін.

Для забезпечення навчального процесу в коледжі створено кабінети з мультимедійним обладнанням, які дозволяють проводити заняття,контрольні заходи із застосуванням сучасних мультимедійних технологій.

Заклад освіти має спортивний комплекс, що містить спортивну залу площею 450 м2, тренажерні зали – 194 кв.м, виставкова зала- 234 кв.м. та спортивні майданчики загальною площею 2450,0 м2. Для проведення різних урочистостей, а також зустрічей з випускниками використовується актова зала на 400 місць загальною площею 360,0 м2.

Соціальна інфраструктура коледжу достатньо розвинена. Функціонує їдальня на 250 посадкових місць та буфет.

Практичне навчання студентів проводиться в навчальних майстернях.

В майстернях коледжу під час навчальної практики студентами виконуються замовлення для господарської частини, навчальних кабінетів та лабораторій, виготовляються експонати та робочий інструмент для поповнення навчально-матеріальної бази коледжу.

На базі навчального закладу проводиться підготовка за 5 робітничими професіями.

Матеріально-технічна база Іллінецького АФК стабільно і планомірно розвивається. За останні роки виконано капітальні і поточні ремонти практично всіх наявних приміщень навчального закладу, здійснено благоустрій прилеглої території.

Для підготовки кваліфікованих робітників з професії **«Апаратник стерилізації консервів»** відповідно до робочих навчальних планів і програм в коледжі використовуються власні приміщення:

* кабінети теоретичного навчання: «Спеціальної технології», «Охорони праці»;
* дві хіміко-бактеріологічні лабораторії.

Кожна лабораторія має обладнання:

* автоклав;
* вакуум-насоси;
* мікроскопи;
* прилади для подрібнення (мішалки, м’ясорубка);
* шафа сушильна;
* шафа для зберігання реактивів;
* шафа для зберігання хімічного посуду;
* шафа витяжна;
* сейф для зберігання реактивів;
* дошка для сушки хімічного посуду;
* термометри,барометри, пікнометри, манометри;
* шкали стандартні, стандарт-титри, фільтри, фільтруючі патрони;
* горілки препарувальні, петлі бактеріологічні, петлетримачі;
* ложки (для лабораторних робіт), шпателі, магніти;
* сита, сковородки для прокалювання;
* штативи, щипці, щупи;
* рН метри;
* столи лабораторні;
* столи для терезів, мікроскопів;
* стільці гвинтові;
* аптечки першої медичної допомоги;
* вогнегасники;
* засоби захисту та особистої гігієни;
* посуд скляний ( загального, спеціального призначення та мірний), фарфоровий, металевий, для мікробіологічних досліджень;
* реактиви;
* термостат ТС-80 М - 2;
* водяні бані;
* стенди навчальні;
* апарат для дистиляції води;
* ваги з різновагами;
* рефрактометри ИРФ - 454;
* піч муфельна;
* макети та установки лабораторні.

Кабінет «Спеціальної технології» має обладнання:

* мультимедійний проектор, ПК Pentium IV;
* діючі моделі технологічного обладнання;
* макети технологічного обладнання;
* таблиці, схеми;

Кабінет «Охорони праці» має обладнання: газоаналізатор, стенди навчальні, протигази, респіратори, каски, ізолюючі штанги, діелектричні рукавиці, вогнегасники, макети-тренажери для штучного дихання та непрямого масажу серця, психрометри, термометри, комп’ютер Сeleron з мультимедійним комплексом та відеотекою.

Майстрами виробничого навчання розроблена наступна навчально-методична документація: кваліфікаційна характеристика; робочий навчальний план, робоча програма, інструкційні карти всіх лабораторно-практичних робіт, плани занять виробничого навчання, критерії знань, вмінь, навичок.

Для організації навчання робітників з **професії «Лісоруб»** коледж використовує свої приміщення:

1. Кабінети:

-технології лісокористування з основами деревинознавства та товарознавства - 54 м2

- охорони праці - 56 м2

- основ галузевої економіки і підприємництва - 52 м2

- основ правових знань - 54 м2

2. Лабораторії:

- інформаційних технологій - 108 м2

3. Майстерні:

- навчальна лісосіка – 0,35 га.

- розкряжувальний навчальний майданчик – 0,1 га.

- слюсарна - 56 м2

- лісозаготівельного обладнання - 20 м2

Кабінет технології лісокористування з основами деревинознавства та товарознавства обладнаний

* комплект плакатів, таблиць, схем;
* колекція зразків зрізів основних лісоутворюючих порід;
* колекція вад дерев і деревини;
* зразки стовбурів основних лісоутворюючих порід;
* бензомоторна пила для навчального унаочнення та ремонту;
* кущоріз для навчального унаочнення та ремонту;

Кабінет охорони праці обладнаний:

1. Макети засобів гасіння пожежі;
2. Зразки нормативно-технічної документації з охорони праці;
3. Стенди:

* законодавство з охорони праці;
* загальні правила безпеки;
* виробнича санітарія;
* пожежна безпека;
* безпека робіт з бензомоторними пилами на звалюванні лісу;
* безпека робіт при обрізуванні гілок;
* безпека робіт при обслуговуванні та ремонті бензопил;
* попереджувальні знаки валки лісу

1. Засоби індивідуального захисту вальника лісу та лісоруба;

* сигнальний жилет – 5 шт.;
* каски захисні – 5 шт.;
* захисні окуляри та щитки – 5 шт.;

захисні рукавиці – 5 шт.;

* лісорубні боти з металевим носком – 2 шт..

1. Вогнегасники:

пінні ОХП – 10 шт.;

порошкові ВП – 2 шт.;

Кабінет основ галузевої економіки і підприємництва

- комплект плакатів та схем

- нормативна документація про приватне підприємництво в лісовому господарстві, види показників господарської діяльності , статті витрат і прибутків про господарську діяльність.

Кабінет основ правових знань має

- комплект плакатів та схем;

- трудовий кодекс України;

- лісовий кодекс України.

Лабораторія:

Інформаційних технологій має

* персональні комп'ютери з програмним забезпеченням 15шт.

Майстерні:

Навчальна лісосіка - це занята лісом територія, що використовується в навчальних цілях, а саме – відбір та перелік дерев в рубку, закладання пробних площ, геодезичні виміри, проведення доглядів за лісом та інших господарських цілей. Знаходиться на території Іллінецького лісництва.

Розкряжувальний навчальний майданчик – знаходиться на території коледжу, огороджена і пристосована для навчань з раціонального розкряжовування стовбурів дерев на круглі лісоматеріали з постійною наявністю деревини.

Слюсарна майстерня обладнана: слюсарними верстаками, заточним вестатом, слюсарними лещатами, свердлильними верстатом, рихтувальною плитою, токарний верстат, фрезерний верстат.

Укомплектована наступними інструментами:

* штангель циркуль
* керн
* кутник
* розмічальний молоток
* зубило
* плоскогубці
* ножиці по металу
* ножівки по металу
* напилки
* мітчики
* лєрки
* кусачки
* свердла

майстерня має трапи для захисту працюючого від ураження струмом, верстати обладнані заземленням та зануленням.

Майстерня лісозаготівельного обладнання укомплектована наступними інструментами :

* сокира лісорубна
* сокира сучкорубна
* колун
* клин
* лучкова пила
* лопата
* ручний корувальний інструмент
* комплект слюсарного інструменту
* рулетка
* мірна вилка
* бензиномоторна пилка редукторна
* бензиномоторна пилка безредукторна
* кущоріз бензиномоторний

Навчально-методична документація розроблена. Стан інструментів та обладнання задовільний.

Для підготовки кваліфікованих робітників з професії **«Оператор комп’ютерного набору»** відповідповідно до робочих навчальних планів і програм в коледжі використовуються власні приміщення загальною площею 204,8 кв.м.:

- кабінет «Інформаційних технологій», - 53.5 м2;

- кабінет «Інформатики та комп’ютерної техніки», - 53.5 м2;

- кабінет-лабораторія «Технології комп’ютерної оброки інформації», - 77.8 м2.

Кабінет «Інформаційних технологій» має обладнання: багатофункціональні пристрої Canon МР-250 та Samsung SCX-4220, 10 комп’ютерів AMDA4-3300 APURadeon (tm) HDGraphics 2,50 ГГц та 1 комп’ютерAMDA6-3500 APURadeon (tm) HDGraphics 2,10 ГГц, на яких встановлено ліцензійне програмне забезпечення (ОС Windows 8); звукові колонки, тематичні плакати; тематичні презентації.

Кабінет «Інформатики та комп’ютерної техніки» має принтер, 11 комп’ютерів (Sempron LE-145, 2,8 ГГц,ОП – 2 Гб), на яких встановлено ліцензійне програмне забезпечення (ОС Windows 7); звукові колонки, тематичні плакати; тематичні презентації.

Кабінет-лабораторія «Технології комп’ютерної оброки інформації» має: багатофункціональний пристрій Canon – 1 шт., комунікатор D-LinkDSL-2500U/RU, мультимедійний проектор EPSONEMP-62, мультимедійний екран, ноутбук HWW, та 11 комп’ютерів: 10 - Sempron, (1,9 ГГц, ОП – 1 Гб) та1 - Athlon 64 X2, 2,6 ГГц, ОП – 1 Гб, на яких встановлено ліцензійне програмне забезпечення (ОС Windows ХР); звукові колонки, тематичні плакати; тематичні презентації, електронні підручники.

Наявне програмне забезпечення для обробки текстової, табличної та графічної інформації; системи управління базами даних; програмне забезпечення роботи в комп’ютерних мережах:

* Open Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Publisher, Outlook);
* ABBYY FineReader;
* AdobeReader (ліцензії не потребує);
* AdobePhotoshop, CorelDRAW, Microsoft Visio, Компас-3D;
* Notepad ++ (ліцензії не потребує);
* NortonCommander (ліцензії не потребує);
* WinRar (WinZip);
* AvastAntivirus (ліцензії не потребує);
* MozillaFirefox, Opera (ліцензії не потребують);

В цілому кабінети оснащені на 100%. В повному обсязі розроблена навчально-методична документація, кваліфікаційна характеристика, робочий навчальний план, робоча програма, інструкційні картки для всіх лабораторно-практичних робіт, інструкції з охорони праці, критерії знань, вмінь та навичок учнів. Заняття в Іллінецькому АФК, що передбачені робочими програмами та планами проводяться відповідно до розкладу.

Для організації навчання робітників з професії **«Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А1) »** навчальний заклад використовує свої приміщення загальною площею 1066 м2 :

* кабінет спецтехнологій 75м2 ;
* кабінет охорони праці 72м2 ;
* лабораторія сільськогосподарських машин 187 м2 ;
* лабораторія колісно - транспортних засобів 72м2 ;
* майданчик лабораторії сільськогосподарських машин 660м2 .

Кабінет спецтехнологій обладнаний:

* набір плакатів – 38 шт.;
* комплект наочних матеріалів;
* телевізор – 1 шт.;
* тематичні відеофільми – 9 шт.;
* електронні версії програмного контролю по правилах дорожнього руху.

Кабінет охорони праці обладнанний6

* комплект плакатів, таблиць, схем;
* зразки нормативно-технологічної документації з охорони праці.

Стенди:

* законодавство з охорони праці;
* загальні правила безпеки;
* виробнича санітарія;
* пожежна безпека;
* безпека технологічних процесів.

Лабораторія сільськогосподарських машин обладнана:

* борона БДН – 1,3;
* плуг ПЛН – 3-3,5;
* плуг ПЯ – 3,-5;
* плуг ПН – 1-35;
* плуг ПН – 2-25;
* плуг ПН – 1-25;
* культиватор УСМК – 5;
* культиватор КПН – 4;
* фреза ФН – 1;
* розкидач МВУ – 0,5;
* сівалка СЗ – 3,6;
* сівалка ССТ – 12 Б;
* сівалка СКК – 12;
* коток КВГ – 1,4;
* коток ККШ;
* косарка ZT – 152$
* садовий культиватор;
* плуг – культиватор кінний;
* секції сівалок;
* моделі сільськогосподарських машин.

Лабораторія колісно-транспортних засобів обладнана:

* стенд «Дорожні знаки»;
* стенд «Дорожня розмітка»;
* стенд «Основи корегування КТЗ»;
* стенд «Безпека дорожнього руху»;
* плакати з правил дорожнього руху;
* електронні стенди з правил дорожнього руху;
* електронна версія «Електронні білети правил дорожнього руху»;
* двигун та трансмісії різних моделей тракторів;
* окремі елементи марок МТЗ-82 та ДП-75.

Майданчик лабораторії сільськогосподарських машин оснащений;

* трактори ЮМЗ-80/82, МТЗ-82, МТЗ-892;
* комбінований ґрунтообробний агрегат АГ-6 «Борекс»;
* плуг начіпний універсальний – ПНУ-3-35;
* плуг начіпний оборотний фірми «Лемкен» (Німеччина);
* борона пружинна напівначіпна – БПН-12 «Метелик»;
* борона важка дискова причіпна – БВДП-2,5;
* культиватор паровий швидкісний начіпний – КПСН-40;
* культиватор причіпний КПСП-4,0 «Калина»;
* машина для внесення добрив – МВД-0,5А;
* культиватор для міжрядкового обробітку грунту УСМК-5,4;
* культиватор зір очковий «ромашка» (Швейцарія);
* сівалка зернова СЗ-5,4;
* сівалка бурякова ССТ-12 В;
* сівалка бурякова «Мультикорн» (Німеччина);
* зернозбиральний комбайн «Дон-1500», «Кейс»;
* комплекс машин для збирання цукрових буряків КВЦБ-1,2; ПНБВ-1,6;
* обприскувач ОП-2000, ОПШ-24, ОПВ-2000;
* сівалка для фермерських господарств СКК-12;
* прес-підбирач фірми «Массей Фергюсон»;
* сівалка зернова «ASTRA NOVA – 5.4»$
* сівалка для посіву просапних культур SP-8 «Спрінт»;
* картоплесаджалка КСМ-6.

В цілому кабінети оснащенні на 98%. В повному обсязі розроблена навчально-методична документація, кваліфікаційна характеристика, робочий навчальний план, робоча програма, тематичні плани занять, інструкційні картки для всіх лабораторно-практичних робіт, інструкції з охорони праці, критерії знань, вмінь та навичок студентів, тематичні матеріали систематизовані. Заняття в Іллінецькому аграрному фаховому коледжі, що передбачені робочими програмами та планами проводяться відповідно до розкладу.

Для організації навчання із професії «**Оператор із штучного осіменіння тварин та птиці»** в коледжі використовуються:

* лабораторія відтворення сільськогосподарських тварин;
* лабораторія тваринництва навчально-дослідного господарства;
* пункт штучного осіменіння лабораторії тваринництва навчально-дослідного господарства.

Лабораторія відтворення сільськогосподарських тварин площею 62 м2 укомплектована такими приладами та обладнанням: посудина Дьюара СД-50М, посудина Дьюара СД-5М, стерилізатор електричний, водяна баня, термометри спиртові, столик Морозова для оцінки якості сперми, піхвові дзеркала для різних видів сільськогосподарських тварин, штучні вагіни для плідників, електроеякулятор, мікроскопи, ваги аптечні з різновагами, активатор сперми, оптичні стандарти для визначення концентрації сперми (методом Сердюка та за Паршутіним), акушерські інструменти, чучело свині (по Квасницькому), календар техніка штучного осіменіння, муляжі статевих органів, мікропрепарати статевих органів самок, лабораторний посуд, інгредієнти для виготовлення робочих розчинів, що застосовують у практиці штучного осіменіння, інструменти по догляду за плідниками, технічні засоби навчання, інструменти для осіменіння самок багаторазового та одноразового використання, фторопластові пластини для заморожування сперми плідників в не облицьованих гранулах, переносні термоси для короткочасного зберігання сперми різних конструкцій.

Навчальний клас при лабораторії тваринництва навчально-дослідного господарства має площу 48 м2 обладнаний медичними шафами, учнівськими столами, дошкою, навчальними стендами.

Пункт штучного осіменіння при лабораторії тваринництва навчально-дослідного господарства складається з однієї кімнати, в якій розташована лабораторія пункту штучного осіменіння, де зберігається сперма та обладнання для розмороження її, інструменти для осіменіння, проводиться розморожування та оцінка якості сперми, ведеться календар техніка штучного осіменіння.

На лабораторію відтворення сільськогосподарських тварин розроблений паспорт, де вказані загальні відомості, вид та зміст занять, що проводяться в приміщенні, характеристика та стан дотримання вимог охорони праці, організація роботи навчального підрозділу.

Постійно ведуться журнали реєстрації інструктажів з охорони праці, є посадові інструкції, інструкція з охорони праці при проведенні робіт, акт атестації навчального підрозділу, інвентаризаційні описи, положення про навчальний підрозділ, а також оформлені інформаційно-методичні куточки і куточки з охорони праці.

Дидактичний матеріал з професії «Оператор із штучного осіменіння тварин та птиці» представлений комплексами тестових контрольних завдань з фахових навчальних дисциплін, пакетом комплексних кваліфікаційних завдань, розробками для розв’язання ситуаційних завдань відповідно до кваліфікаційних вимог.

Всі технічні засоби лабораторій в належному стані.

Більшість навчальних кабінетів, лабораторій, майстерень розміщені в типових приміщеннях, які відповідають нормам гігієни, забезпечені необхідними навчальними посібниками. ТЗН, дидактичними матеріалами. Всі наочні посібники систематизовані і зберігаються у спеціальних шафах, відповідають дидактичним вимогам.

На всі навчальні кабінети розроблені паспорти та комплекси методичного забезпечення, які протягом навчального року постійно корегуються, доповнюються з урахуванням новітніх технологій, програмного забезпечення тощо.