

Міністерство освіти і науки України
Білгород-Дністровський фаховий коледж природокористування,
будівництва та комп'ютерних технологій

«Затверджую»
Директор коледжу
Л.М.Попа
Наказ № 33-вт «11» 07 2023 р.



Інструкція з охорони праці № 11
про заходи безпеки при проведенні лабораторних і практичних робіт з
грунтознавства та землеробства

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Дана інструкція передбачає заходи безпеки під час проведення лабораторних і практичних робіт з грунтознавства та землеробства, профілактичні заходи для підтримки безпеки, надання допомоги студентам при виникненні нещасного випадку.

1.2. Відповідальність за дотримання безпечних умов праці при проведенні лабораторних і практичних робіт у кабінеті грунтознавства та землеробства покладається на викладача грунтознавства та землеробства.

1.3. Студенти, що проводять заняття в кабінеті грунтознавства та землеробства, повинні дотримуватися правил, що передбачають власну безпеку та безпеку оточуючих від травмування, ураження електричним струмом та інших нещасних випадків.

1.4. В кабінеті грунтознавства та землеробства встановлено стенди, технічні засоби навчання (ТЗН), що вимагають обережного і акуратного відношення.

1.5. На студентів під час проведення занять в кабінеті грунтознавства та землеробства можуть впливати наступні небезпечні та шкідливі виробничі фактори:

- підвищений рівень шуму (робота вентилятора витяжної шафи);
- підвищений рівень вмісту в повітрі вуглекислого газу, оксидів нітрогену, оксидів сульфуру, аміаку, що призводить до ушкодження внутрішніх органів, кровоносних судин і нервової системи (спирти, ефіри, бензол, фенол), летючих наркотиків, що спричиняють наркотичний вплив (ацетилен, летючі вуглеводи).

1.6. Під час перерви всі студенти повинні залишити кабінет.

1.7. Викладач повинен стежити за систематичним провітрюванням кабінету.

1.8. Відповідальність за охорону праці та пожежну безпеку, в кабінеті несе завідувач кабінетом.

1.9. Невиконання даної інструкції є порушенням трудової дисципліни. Порушники несуть відповідальність в дисциплінарному та адміністративному порядку.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

2.1. Обов'язковою є наявність у кабінеті ґрунтознавства та землеробства документації, що забезпечує організацію і проведення практичних робіт:

- акт комісії про готовність кабінету ґрунтознавства та землеробства до експлуатації;
- з охорони праці, інструкції для проведення практичних робіт, інструкції з медичного забезпечення кабінету ґрунтознавства та землеробства;
- правила поведінки студентів на лабораторних і практичних роботах в кабінеті ґрунтознавства та землеробства.

2.2. Перевіряється наявність запасу води і медичної аптечки, що зберігаються в лаборантській кабінеті ґрунтознавства та землеробства.

2.3. Перед початком лабораторних і практичних робіт студенти знайомляться з інструкцією щодо проведення лабораторної і практичної роботи, отримують інструкції щодо безпечного проведення лабораторної і практичної роботи.

2.4. Заходьте в кабінет з дозволу викладача.

2.5. Розмістіться за столами так щоб портфелі та сумки не загороджували проходи.

2.6. Негайно доповідайте викладачеві при наявності ушкоджень робочого місця.

2.7. На робочому місці не повинно бути сторонніх предметів.

2.8. Уважно вивчіть опис роботи, розберіться з ходом її виконання.

2.9. Перевірте посуд на чистоту та цілісність.

2.10. Роздивіться зовнішній вигляд спиртівки, фітілю, перевірте ковпачок.

2.11. Перевірте чи справні лапки штатива (тримача).

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РОБОТИ

3.1. Працювати в кабінеті ґрунтознавства та землеробства при проведенні практичних і лабораторних робіт обов'язково в халаті.

3.2. Робочі столи студентів повинні бути звільнені від сторонніх речей.

3.3. Реактиви для проведення дослідів видаються в посудинах з етикетками і крапельницями, закритими зовнішніми пробками.

3.4. Усі видані реактиви повинні знаходитись в штативах або в лотках.

3.5. Проведення дослідів здійснюється тільки над штативами, щоб уникнути забруднення робочих столів.

3.6. Перед початком дослідів потрібно уважно прочитати етикетки і вибрати необхідний реактив.

3.7. Відкривши посудину з реактивом, потрібно класти пробку догори дном, щоб реактив не забруднював робоче місце.

3.8. Надлишок узятого реактиву не можна зливати (висипати) назад у посуд, де він зберігається.

3.9. Використовувати реактиви потрібно ощадливо, причому так, щоб розчин не попадав на етикетку.

3.10. Посудину, з якої взяли реактив, відразу ж закрити пробкою і поставити на місце в штатив.

3.11. Під час нагрівання розчинів у пробірці необхідно користуватися

тримачем, при цьому пробірка повинна бути повернута отвором від себе й інших працюючих.

3.12. У пробірку, в якій нагрівається реактив, не можна заглядати і нахилитися над нею, щоб уникнути влучення бризок в очі.

3.13. Ніякі речовини не можна пробувати на смак.

3.14. Визначити запах газу чи пари речовини можна, обережно рухаючи повітря змахами долоні від посудини до носа.

3.15. Потрібно бути особливо уважним при роботі з кислотами і лугами, не допускаючи їх потрапляння на шкіру, одяг, в очі.

3.16. При розведенні кислоти треба лити у воду.

3.17. Гарячі предмети потрібно ставити на спеціальну підставку.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПО ЗАКІНЧЕННІ РОБОТИ

4.1. Перевірити наявність у кюветах повного комплексу виданих реактивів.

4.2. Відпрацьовані реактиви можна зливати в раковину тільки після їх нейтралізації.

4.3. Після закінчення роботи робоче місце повинне бути прибрано, а руки ретельно вимиті.

4.4. Розберіть обережно прилад.

4.5. Реактиви здайте лаборанту.

4.6. Приберіть зі столу зошити, навчальні посібники, приведіть в порядок робоче місце.

4.7. Не залишайте в кабінеті сміття.

4.8. Поставте стільці до столу та спокійно вийдіть.

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

5.1. При проведенні практичних занять у кабінеті ґрунтознавства та землеробства можливі нещасні випадки (хімічні і термічні опіки, травми осколками скла). Потрібно пам'ятати, що чим скоріше надана допомога, тим менше буде негативних наслідків.

5.2. У кабінеті ґрунтознавства та землеробства повинна знаходитись аптечка з медикаментами і перев'язочними матеріалами.

5.3. Якщо на руки потрапив розчин лугу, змийте його великою кількістю води до зникнення відчуття мильності; якщо розчин лугу потрапив в очі, потрібно промити очі слабким розчином борної кислоти протягом 20 хвилин, потім доставити потерпілого в медичний заклад.

5.4. Якщо розчин кислоти потрапив на руки, змити його великою кількістю води, якщо в очі – промити 1-2 %-им розчином питної соди протягом 20 хвилин, потім доставити потерпілого до лікаря.

5.5. При термічних опіках промити місце опіку перманганатом калію чи обробити проти опіковим аерозолем і звернутися до лікаря.

5.6. При порізах осколками скла промити 3%-им розчином перекису водню чи 5%-им розчином йоду і накласти тугу пов'язку за допомогою стерильного бинта.