**ВАПНЯРСЬКИЙ ЗАКЛАД ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ І-ІІІ СТУПЕНІВ №2 ВАПНЯРСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ**

**ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ директора

Вапнярського ЗЗСО

І-ІІІ ступенів №2

від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2021 року №\_\_\_

**ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ №\_\_\_\_**

**для лаборанта кабінету хімії**

**1. Загальні положення**

1.1 Дотримання вимог цієї інструкції обов’язкове для всіх осіб, які працюють лаборантом у кабінеті хімії.

1.2. До роботи лаборанта в кабінеті хімії допускаються особи, яким виповнилося 18 років, які пройшли медичний огляд та не мають протипоказань за станом здоров’я.

1.3. Перед прийняттям на роботу і періодично, один раз на рік, лаборант повинен проходити обов’язковий профілактичний медичний огляд.

1.4. Під час прийняття на роботу лаборант проходять вступний інструктаж з питань охорони праці. Перед початком роботи - первинний інструк­таж на робочому місці з питань охорони праці. Повторний інструктаж з охорони праці проводиться не рідше одного разу на 6 місяців.

1.5. Під час роботи в кабінеті хімії можливі такі наслідки впливу небезпечних та шкідливих факторів:

* хімічні опіки при попаданні на шкіру або в очі розчинів кислот, лугів та інших агресивних речовин;
* термічні опіки при необережному використанні нагрівних приладів і нагріванні речовин у пробірках, колбах тощо;
* поранення рук у разі необережного поводження з лабораторним посудом, ріжучими та колючими інструментами;
* отруєння парами та газами токсичних хімічних речовин;
* ураження електричним струмом при порушенні правил користування електроприладами.

1.6. Лаборант під час роботи в кабінеті (лабораторії) хімії повинен користуватися засобами індивідуального захисту.

1.7. Лаборант повинен знати правила та володіти навичками надання першої домедичної допомоги при характерних ушкодженнях і травмуванні, мати необхідні знання щодо користування медикаментами.

1.8. Лаборант повинен дотримуватися правил безпеки в кабінеті (лабораторії) хімії, правил пожежної безпеки, знати місце розміщення первинних засобів пожежогасіння та правила користування ними. виконувати вимоги інструкцій щодо безпечного поводження з реактивами, лабораторним посудом і електроприладами, утримувати в чистоті робоче місце.

1.9. Знання і виконання вимог цієї інструкції є посадовим обов'язком лаборанта, а їх невиконання — порушенням трудової дисципліни, що тягне за собою відповідальність, встановлену чинним законодавством.

**2. Вимоги безпеки перед початком роботи**

2.1. Перевірити справність та роботу витяжної шафи, витяжну шафу слід умикати не пізніше, ніж за 15 хв. до початку роботи.

2.2. Ретельно провітрити приміщення кабінету хімії та лаборантської перед початком уроку (заняття).

2.3. Одягнути спецодяг, під час роботи з агресивними та токсичними речовинами підготувати до використання засоби індивідуального захисту (захисні окуляри, щитки тощо).

2.4. Перевірити справність засобів пожежегасіння в кабінеті та лаборантській.

2.5. Перевірити справність підготовлених лаборантом приладів, апаратури та наявність реактивів. Скляні посудини, призначені для роботи під вакуумом, заздалегідь випробовують на максимальне розрідження.

2.6. Якщо вчитель проводить дослід уперше, він повинен провести його попередньо за відсутності учнів за допомогою лаборанта.

2.7. Під час проведення досліду, що супроводжується незвичними звуками, спалахом тощо, учитель повинен попередити учнів, щоб уникнути їх переляку.

**3. Вимоги безпеки під час проведення роботи**

3.1. Для проведення експериментів використовувати тільки сухе пальне як пальне для нагрівних приладів.

3.2. Експерименти, що супроводжуються виділенням шкідливих газів і пари, а також роботи з органічними розчинниками проводити лише у справній витяжній шафі з діючою вентиляцією.

Експерименти з легкозаймистими або вибухонебезпечними речовинами виконує тільки вчитель.

3.3. Виконувати стоячи роботу, пов'язану з небезпекою загоряння, спалаху або вибуху,

3.4. Виконувати нагрівання і дистиляцію легкозаймистих і горючих органічних розчинників лише на водяній або паровій бані, використовуючи електричні нагрівачі.

3.5. Не виливати в каналізацію відпрацьовані реактиви та органічні розчинники.

3.6. Під час роботи зі скляними приладами:

використовувати скляний посуд без тріщин; не допускати різких змін температури і механічних ударів;

під час роботи на установці, виготовленій зі скла або з елементами зі скла, обгородити всю установку захисним екраном, а найнебезпечніші ділянки установки - металевою сіткою або металевим кожухом, а також стежити за справністю усіх кріплень у приладах;

при з'єднанні окремих частин зі скла захищати руки тканиною;

з метою полегшення збирання приладів кінці скляних трубочок змочувати водою або змащувати вазеліном;

усі види механічної і термічної обробки скла виконувати з використанням захисних окулярів;

для добування хімічного реактиву, що міститься в ампулі, обережно зробити надріз, відламати шийку ампули, тримаючи ампулу над лотком або іншою посудиною. Потім обережно пересипати або перелити вміст ампули у заздалегідь приготовлену склянку (бром чи йод тримати в склянці з темного скла);

під час миття скляного посуду щітками направляти дно посудини тільки від себе або вниз.

3.7. Обережно вставляти корки в скляні трубки та пробірки та виймати їх.

3.8. Під час нагрівання хімічних речовин:

виконувати досліди з нагрівання тільки у тонкостінному скляному або фарфоровому посуді;

роботи, що проводяться під тиском або вакуумом, виконувати в приладах і посуді з термостійкого скла;

при нагріванні хімічних речовин пробірку чи колбу треба закріплювати в тримачі для пробірок або в лапці штатива (зажим повинен бути на 1-2 см від отвору пробірки);

пробірки для нагрівання рідин заповнювати не більш як на одну третину об’єму;

посудину з гарячою рідиною не закривати притертою пробкою доти, поки вона не охолоне;

під час нагрівання рідин не заглядати згори в посудину для запобігання травмам внаслідок розбризкування нагрітої речовини;

визначаючи речовину за запахом, легким рухом долоні над горлом посудини спрямувати пару або газ до носа і вдихати обережно, не нахиляючись до посудини.

3.9. Для змішування або розбавляння речовин, що супроводжуються виділенням теплоти, використовувати фарфоровий або тонкостінний скляний посуд.

3.10. Не дозволяється залишати без нагляду запалені нагрівні прилади, увімкнені електронагрівальні прилади.

3.11. Якщо посудина в процесі експерименту тріснула або розбилася, не дозволяється прибирати шматки скла незахищеними руками, потрібно користуватися щіткою та совком.

**4. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

4.1. Привести у порядок робоче місце, прибрати всі реактиви на свої місця в лаборантську у спеціально призначені шафи та сейф.

4.2. Установки, прилади, у яких використовувались або виділялися речовини 2-7 груп зберігання, залишити у витяжній шафі з працюючою вентиляцією до кінця заняття (уроку), після чого вчитель особисто проводить демонтаж такої установки, приладу.

4.3. Відпрацьовані реактиви (тверді та рідкі) збирати окремо у призначену тару, що герметично закривається, для наступного знешкодження та знищення.

4.4. Відключити вентиляцію витяжної шафи.

4.5. Вимкнути електроприлади загального користування та знеструмити електромережу кабінету (лабораторії) хімії.

4.6. Зняти спецодяг і засоби індивідуального захисту.

4.7. Вимити руки з милом.

4.8. Ретельно провітрити приміщення кабінету (лабораторії) хімії та лаборантської.

**5. Вимоги безпеки в екстремальних ситуаціях**

5.1. Якщо в кабінеті хімії розлито невеликий об’єм органічних розчинників (до 0,05 л), загасити відкрите полум'я нагрівних приладів у приміщенні і провітрити його.

5.2. У випадку ситуації, коли розлито органічні розчинники в об’ємі, більшому за 0,05 л, необхідно:

негайно вивести учнів з приміщення;

загасити в приміщенні всі пальники і вимкнути електричні прилади;

розлиту рідину засипати піском або тирсою, за допомогою дерев'яного совка або двох дерев'яних дощечок зібрати в тару і знешкодити в той самий день;

відчинити вікна або кватирки і зачинити двері;

провітрювання приміщення припинити тільки після того, як повністю зникне запах розлитого розчинника;

під час прибирання користуватися захисними окулярами та гумовими рукавицями.

5.3. Порядок дій у разі виникнення пожежі в кабінеті (лабораторії) хімії:

вивести з приміщення учнів, зачинити вікна і двері ззовні, щоб вогонь не поширювався до сусіднього приміщення;

повідомити адміністрацію навчального закладу;

за необхідності повідомити пожежну охорону за відповідним номером телефону;

при евакуації з приміщення кабінету (лабораторії) хімії необхідно діяти за інструкцією з пожежної безпеки та планом евакуації, стежити за тим, щоб учні не відлучалися від учителя;

за можливості (у разі невеликого загорання) приступити до ліквідації осередку вогню, при цьому легкозаймисті та горючі речовини і електропроводку слід гасити вогнетривким покривалом, порошковим вогнегасником, знеструмлену електропроводку можна гасити будь-якими наявними вогнегасниками.

5.4. У разі травмування чи ушкодження негайно надати першу домедичну допомогу постраждалому, повідомити медичного працівника, адміністрацію навчального закладу та інженера з охорони праці. За необхідності відправити постраждалого до лікувально-профілактичної установи.

Розробив завгосп  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** Ф. Т. Рябенький

(підпис)

Узгоджено: Інженер з охорони праці \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Т. Маринюк   
 (підпис)

**ВАПНЯРСЬКИЙ ЗАКЛАД ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ І-ІІІ СТУПЕНІВ №2 ВАПНЯРСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ**

**ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ директора

Вапнярського ЗЗСО

І-ІІІ ступенів №2

від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2021 року №\_\_\_

**ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ №\_\_\_\_**

**для лаборанта кабінету фізики**

**1. Загальні вимоги безпеки для лаборанта кабінету фізики**

1.1. **Інструкція з охорони праці для лаборанта кабінету фізики** розроблена відповідно до Закону України «Про охорону праці» (Постанова ВР України від 14.10.1992 № 2694-XII) в редакції від 20.01.2018 р, на основі «Положення про розробку інструкцій з охорони праці», затвердженого Наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 29 січня 1998 року № 9 в редакції від 01 вересня 2017 року, з урахуванням «Державних санітарних правил і норм влаштування, утримання загальноосвітніх навчальних закладів та організації навчально-виховного процесу» ДСанПіН 5.5.2.008-01, затверджених постановою Головного санітарного лікаря України від 14.08.2001 р. № 63 і погоджених Міністерством освіти і науки України від 05.06.2001 р., відповідно до Наказу Міністерства надзвичайних ситуацій України від 16.07.2012 № 992 «Про затвердження Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики та хімії загальноосвітніх навчальних закладів», що зареєстрований у Міністерстві юстиції України 3 серпня 2012 року за № 1332/21644.

1.2. Дана інструкція з охорони праці для лаборанта кабінету фізики поширюється на особу, прийняту в Вапнярський ЗЗСО І-ІІІ ступенів №2 за трудовим договором лаборантом кабінету фізики загальноосвітнього закладу.

1.3. Робочим місцем лаборанта є лаборантська і кабінет фізики. Кабінет фізики обладнаний учнівськими місцями з підведеною до розеток напругою \_\_\_\_\_ В.

Лаборантська кабінету фізики обладнана робочими столами, стільцями, шафами з лабораторним, демонстраційним і мультимедійним обладнанням.

1.4. Виконує свої обов'язки відповідно до посадової інструкції лаборанта кабінету фізики в загальноосвітньому закладі.

1.5. Лаборант кабінету фізики зобов'язаний успішно пройти вступний інструктаж і інструктаж для лаборанта кабінету фізики на робочому місці, про що робиться відповідний запис у журналах обліку проведення інструктажів з питань охорони праці.

Кожні 6 місяців проходить повторний інструктаж з питань охорони праці.

1.6. Основні види робіт лаборанта кабінету фізики, пов'язані з небезпекою на робочому місці:

* підготовка обладнання і проведення лабораторних і практичних робіт з електрообладнанням;
* проведення демонстраційних дослідів і лабораторних робіт з нагрівальними приладами, такими як спиртівка, свічка, електронагрівач;
* проведення експерименту з трубкою Ньютона і інші досліди, пов'язані з відкачуванням повітря з скляних посудин;
* проведення дослідів і практичних робіт зі скляним обладнанням;
* при роботі з гарячою водою.

1.7. Лаборант кабінету фізики на своєму робочому місці дотримується правил особистої гігієни і контролює дотримання санітарних норм учнями в кабінеті фізики під час експериментальних робіт.

1.8. Лаборант проводить демонстраційні досліди і лабораторні роботи в спеціальному халаті і зручному взутті без підборів на м'якій підошві.

1.9. Лаборант уважно перевіряє справність демонстраційного і лабораторного обладнання і пристосувань, щодня оглядає електропроводку лаборантської і кабінету фізики з метою виявлення видимих пошкоджень проводки, заземлення, цілісність і працездатність електророзеток, справність засобів освітлення в кабінеті і лаборантській.

1.10. У разі виявлення несправності обладнання або приладів, лаборант доводить до відома вчителя фізики і заступника директора школи з адміністративно-господарської частини.  
1.11. Стежить за протипожежними засобами та інвентарем (наявність піску, совка, вогнетривкої матерії). Проводить протипожежну роботу.

1.12. Стежить за вмістом медичної аптечки.

1.13. Лаборант кабінету фізики повинен пройти навчання і мати навички надання першої допомоги постраждалим, знати порядок дій у разі виникнення пожежі чи іншої НС і евакуації.  
1.14. Лаборант повинен мати І групу допуску з електробезпеки.

1.15.Основні шкідливі та небезпечні чинники на робочому місці лаборанта:

* дія електричного струму (за наявності незахищених струмоведучих частини електрообладнання, несправності електрообладнання);
* гострі елементи робочого інструменту;
* падіння інструментів, скляного лабораторного посуду;
* пожежонебезпека.

1.16. Лаборанта забезпечують спецодягом відповідного розміру та іншими засобами індивідуального захисту, перелік і строк використання яких визначено колективним договором загальноосвітнього навчального закладу:

* халат або костюм бавовняний - строком на 12 місяців;
* рукавиці гумові - строком на 2 місяці;
* респіратор - до зносу;
* окуляри захисні - до зносу.

1.17. Лаборант повинен:

* виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку загальноосвітнього навчального закладу;
* користуватися спецодягом та іншими засобами індивідуального захисту під час роботи;
* виконувати лише роботу, доручену безпосереднім керівником, та стосовно якої лаборанта проінструктовано;
* не виконувати вказівок, які суперечать правилам охорони праці;
* не допускати в лаборантську та кабінет фізики сторонніх осіб;
* пам’ятати про особисту відповідальність за виконання правил охорони праці;
* дотримуватись вимог електро-, пожежної безпеки;
* уміти користування первинними засобами пожежогасіння, знати їх місце розміщення;
* уміти надавати першу допомогу при нещасних випадках.

1.18. Не дозволяється експлуатувати лазерну установку без захисного заземлення, необхідно обмежити екраном поширення променя вздовж демонстраційного стола. Не дозволяється робити будь-які регулювання, якщо знята верхня частина корпусу.

1.19. Лаборант кабінету фізики, який допустив невиконання або порушення цієї інструкції з охорони праці, залучається до дисциплінарної відповідальності відповідно до Статуту, Правилами внутрішнього трудового розпорядку, чинного законодавства України і, при необхідності, проходить позачергову перевірку знань встановлених норм і правил охорони праці.

**2. Вимоги безпеки для лаборанта кабінету фізики перед початком роботи**

2.1. Лаборант уважно перевіряє справність і працездатність лабораторного та демонстраційного обладнання, перевіряє безпечні режими і прийоми демонстрації експерименту або лабораторної роботи для наступного уроку фізики.

2.2. Перевіряє зовнішню цілісність електричних розеток в кабінеті фізики і лаборантській.  
2.3. Ремонт і складання електрообладнання проводити тільки інструментами з ручками в ізоляційному матеріалі при відключені від мережі.

2.4. Упевнитися в наявності первинних засобів пожежогасіння та терміну їх придатності, в наявності аптечки першої допомоги та укомплектованості усіма необхідними медикаментами.  
2.5. Переконатися в безпеці робочого місця, перевірити на стійкість і справність меблі, переконатися в стійкості документів, які знаходяться в згрупованому вигляді, а також перевірити наявність у необхідній кількості та справність канцелярського приладдя.  
2.6. Упевнитися, що температура повітря в приміщенні відповідає необхідним санітарним нормам.  
2.7. Проконтролювати наявність і справний стан наочних посібників.

2.8. При виявленні недоліків в роботі обладнання або поломок меблів повідомити завгоспа і не використовувати дане обладнання і меблі в приміщенні до повного усунення всіх виявлених недоліків.

2.9. Про нещасні випадки, порушення, несправності приладів або електромережі лаборант повідомляє вчителю фізики і директору школи.

**3. Вимоги безпеки під час роботи лаборанта кабінету фізики**

3.1. Лаборант кабінету фізики присутній на уроці при проведенні кожної лабораторної роботи і демонстрації дослідів, на яких стежить за дотриманням правил безпеки учнями.  
3.2. Лаборант відповідає за наявність засобів надання першої допомоги і протипожежного інвентарю.  
3.3. Прокладання, закріплення, ремонт і приєднання проводів до обладнання, приладів та мережі виконується тільки при відключення живлення. Електрообладнання кабінету фізики з напругою живлення понад 42 В змінного і понад 110 В постійного струму, обов'язково підлягає заземленню.

3.4. При роботі зі скляними приладами лаборанту необхідно:

* користуватися скляним посудом, трубками без тріщин, сколів, з оплавленими краями;
* не допускати різких змін температури, падіння і механічних ударів;
* не закривати посудину з гарячою водою з притертою пробкою доти, поки вона не охолоне;
* прилади з гарячою рідиною не брати незахищеними руками.

3.5. Не перевищувати межі відомих допустимих частот обертання на відцентровій машині, обертовому диску. При демонстрації експерименту стежити за справністю всіх кріплень на цих приладах.

3.6. Для вимірювання напруги і сили струму, вимірювальні прилади необхідно з'єднувати провідниками з надійною, непошкодженою ізоляцією. Приєднувати клеми до схеми потрібно однією рукою, при цьому інша рука не повинна торкатися до корпусу приладу або іншим електропровідним матеріалом ділянок і предметів.

3.7. При налаштуванні і експлуатації осцилографів і телевізорів, необхідно уважно поводитися з електронно-променевою трубкою. Неприпустимі удари по трубці і попадання на неї розплавленого припою, води, тому що від цього трубка може вибухнути.

3.8. Включати випрямлячі дозволяється тільки з навантаженням.

3.9. Не залишати без нагляду включені електропристрої і не допускати до них сторонніх осіб.  
3.10.Дотримуватися заходів безпеки від ураження електричним струмом:

* не підключати до електричної мережі і не відключати від неї комп'ютерне обладнання, оргтехніку, прилади мокрими або вологими руками;
* дотримуватися послідовність включення і виключення комп'ютера, оргтехніки, ТЗН;
* не розташовувати на обладнанні папір, речі, інші предмети,
* не залишати включеними в електричну мережу без нагляду комп'ютерне обладнання, мультимедійний проектор, принтер, іншу оргтехніку.

3.11. Експлуатувати дугову або ртутно-кварцову лампу слід тільки в кожусі.

3.12. При виконанні експериментальних робіт на встановлення теплового балансу, воду слід нагрівати до 70 градусів.

3.13. В процесі виконання посадових обов'язків дотримуватися даної інструкції з охорони праці, бути уважним до учнів, не відволікатися, стежити за дотриманням санітарно-гігієнічних правил в кабінеті фізики.

**4. Вимоги безпеки для лаборанта кабінету фізики після закінчення роботи**

4.1. Лаборант кабінету фізики перевіряє збереження, справність обладнання після виконання кожної лабораторної або практичної роботи.

4.2. Лаборант збирає обладнання з робочих місць учнів відразу після закінчення кожної лабораторної роботи.

4.3. Лаборант кабінету фізики стежить, щоб учні привели своє робоче місце на столі в порядок і покинули кабінет відразу після закінчення уроку.

4.4. Лаборант не допускає винесення учнями обладнання з класу і переміщення його з одного робочого столу на інший без дозволу на те вчителя.

4.5. Стежить за правильним і остаточним відключенням електроприладів.

4.6. Про недоліки, виявлені в роботі, відразу ж повідомляє вчителю фізики, директору школи.

**5. Вимоги безпеки для лаборанта кабінету фізики в аварійних ситуаціях**

5.1. У разі небезпеки, загорання або пожежі в кабінеті фізики або лаборантській лаборанту необхідно:

* повідомити адміністрацію, директору;
* повідомити в службу МНС, телефон 101;
* вжити заходів щодо евакуації учнів з приміщення;
* відключити електромережу.

Електропроводку під напругою необхідно гасити тільки вуглекислотним вогнегасником, а знеструмлену електропроводку можна гасити піском, водою або іншими видами вогнегасників.  
5.2. У разі виявлення несправності приладу або обладнання в процесі виконання роботи, замінює його на запасний справний.

5.3. Лаборант кабінету фізики повідомляє директору школи про кожний нещасний випадок, організовує надання першої допомоги потерпілому.

5.4. У разі отримання травми покликати на допомогу, скористатися аптечкою першої допомоги, звернутися за медичною допомогою в медпункт загальноосвітнього закладу і довести до відома про це директора школи (при відсутності - іншій посадовій особі).  
5.5. У разі отримання травми учнями надати потерпілому першу допомогу, викликати шкільну медсестру (або доставити потерпілого в медпункт), в разі необхідності, викликати швидку медичну допомогу, доповісти про те, що трапилося директору школи (при відсутності - іншій посадовій особі).

5.6. У разі загрози або виникнення осередка небезпечного впливу техногенного характеру діяти відповідно до Плану евакуації, інструкції про порядок дій у разі загрози та виникнення НС техногенного характеру.

Розробив завгосп  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** Ф. Т. Рябенький

(підпис)

Узгоджено:

Інженер з охорони праці \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Т. Маринюк   
 (підпис)