

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ

Директор ЗАЛ «Перспектива» ЗМР

Саміло К.М.

«04» серпня 2022р. № 70



Інструкція № 29 з безпеки життєдіяльності здобувачів освіти при виконанні лабораторних робіт з теми «Механіка»

1. Загальні вимоги безпеки при виконанні лабораторних робіт з механіки

1.1. Інструкція з безпеки життєдіяльності здобувачів освіти при виконанні лабораторних робіт з теми «Механіка» розроблена відповідно до Закону України «Про охорону праці» (Постанова ВР України від 14.10.1992 № 2694-ХІІ) 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 30 березня 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. Інструкція встановлює вимоги безпеки життєдіяльності для здобувачів освіти під час проведення уроків фізики у кабінеті фізики ліцею, під час виконання лабораторних робіт з теми «Механіка».

1.3. Дана інструкція розроблена для всіх здобувачів освіти кабінету фізики ліцею, які виконують такі лабораторні роботи:

- "Визначення ціни поділки вимірювального приладу";
- "Градування пружини і вимірювання сил динамометром";
- "З'ясування умови рівноваги важеля" і "З'ясування умови рівноваги важеля під дією декількох сил";
- "Вивчення закону збереження механічної енергії";
- "Вимірювання прискорення вільного падіння за допомогою маятника".

1.4. Небезпеки при виконанні лабораторних робіт:

- гострі закінчення інструментів для креслення і приладів;
- підведена електропроводка до робочого місця здобувача освіти.

1.5. Кожен здобувач освіти кабінету фізики в обов'язковому порядку проходить інструктаж перед кожною лабораторною роботою, це фіксується у відповідних журналах реєстрації інструктажів з безпеки життєдіяльності.

1.6. Кожен здобувач освіти в кабінеті фізики ретельно дотримується правил особистої гігієни і вимог санітарних норм.

1.7. Здобувачі освіти ліцею зобов'язані дотримуватися правил внутрішнього трудового розпорядку, вимог даної інструкції, встановленим режимам праці та відпочинку.

1.8. У кабінеті фізики укомплектована медична аптечка з набором необхідних медикаментів і перев'язувальних засобів, щоб можна було на місці надати першу допомогу при травмах.

1.9. При проведенні лабораторних робіт і лабораторного практикуму з фізики забезпечується дотримання правил пожежної безпеки, здобувачам освіти, необхідно знати місця розташування первинних засобів пожежогашіння. Кабінет фізики оснащений вогнегасником, накидкою з вогнезахисної тканини, піском.

1.10. При виникненні нещасного випадку потерпілий або очевидець, зобов'язані негайно повідомити про це вчителя фізики. При несправному функціонуванні обладнання, пристосувань та інструментів слід припинити роботу і повідомити про це викладача фізики.

1.11. У процесі роботи здобувачі освіти повинні дотримуватися порядку проведення лабораторних робіт і лабораторного практикуму, правил особистої гігієни, забезпечити утримання в чистоті робочі місця.

1.12. Здобувачі освіти, які допустили невиконання або порушення цієї інструкції при виконанні лабораторних робіт з механіки, притягуються до дисциплінарної відповідальності відповідно до Статуту ліцею і з усіма без винятку учнями в кабінеті фізики проводиться позаплановий інструктаж з безпеки життєдіяльності.

2. Вимоги безпеки для здобувачів освіти перед початком виконання лабораторних робіт з механіки

2.1. Здобувач освіти в кабінеті фізики перевіряє санітарний стан свого робочого місця, перевіряє відсутність на робочому місці сторонніх предметів.

2.2. Здобувач освіти в кабінеті фізики вивчає план, зміст і порядок виконання лабораторної роботи, а також безпечні методи і прийоми її якісного виконання.

2.3. Учні не загромоджують проходи рюкзаками і сумками.

3. Вимоги безпеки для здобувачів освіти під час лабораторної роботи з «Механіки»

3.1. Здобувач освіти в процесі лабораторної роботи дотримується дисципліни і зберігає тишу, не робить різких рухів, щоб не зачепити обладнання та прилади.

3.2. Без дозволу вчителя здобувач освіти не бере прилади та інше обладнання для лабораторних робіт.

3.3. Всі учні підтримують ідеальний порядок на своєму робочому місці протягом уроку. На столі повинні тільки знаходитися:

- зошит;
- письмові та креслярські приналежності;
- підручник з фізики;
- прилади, пристрої й устаткування для лабораторної роботи.

3.4. Здобувач освіти повинен обережно поводитися з креслярським приладдям, яке має гострі закінчення. Трикутник, циркуль, олівець не можна підносити до обличчя і очей.

3.5. У процесі лабораторної роботи з приладами та обладнанням учень:

- не розтягує пружину динамометра;
- не допускає будь-яких механічних ударів, трясіння;
- при скачуванні металевої кульки по похилій площині і жолобу, учень зупиняє кульку в кінці шляху, не допускаючи при цьому механічного удару, який може пошкодити поверхню робочого столу.

3.6. Правила виконання роботи по механіці:

- перед роботою перевірте закріплення конструкції в утримувачі;
- не допускайте падіння вантажів і куль і т.д.;
- забороняється навантажувати вимірювальні прилади вище граничних значень, позначених їх шкалою.

3.8. Починайте виконувати завдання тільки з дозволу вчителя. Виконуйте тільки ту роботу, що передбачена завданням або доручена вчителем.

3.9. Розміщуйте прилади, матеріали, обладнання на своєму робочому місці так, щоб запобігти їх падінню або перекиданню.

3.10. Під час проведення дослідів не допускайте граничних навантажень вимірювальних приладів.

3.11. Стежте за справністю всіх кріплень у приладах і пристроях. Не доторкайтесь до обертових частин машин і не нахиляйтесь над ними.

3.12. Для складання експериментальних установок користуйтеся провідниками (з кінцевиками і запобіжними чохлами) з міцною ізоляцією без видимих пошкоджень.

3.13. Не доторкуйтесь до корпусів стаціонарного обладнання, до затискачів відімкнутих конденсаторів.

3.14. Користуйтеся інструментом з ізолюючими ручками.

3.15. Не залишайте робочого місця без дозволу вчителя.

3.16. Виявивши несправність в електричних пристроях, що перебувають під напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення і повідомте про це вчителя.

3.17. Для приєднання споживачів до мережі користуйтеся штепсельними з'єднаннями.

3.18. Під час ремонту і роботи електроприладів користуйтеся розетками, гніздами, затискачами з не виступаючими контактними поверхнями.

4. Вимоги безпеки після закінчення лабораторної роботи з механіки

4.1. Після закінчення лабораторної роботи або лабораторного практикуму з фізики слід провести відключення джерела струму, розрядити конденсатори за допомогою ізольованого провідника і розібрати електричну схему.

4.2. Розбирання установки для нагрівання рідини необхідно здійснити після її охолодження.

4.3. Після закінчення лабораторної роботи з механіки, здобувач освіти в кабінеті фізики упорядковує робоче місце, акуратно і не поспішаючи складає прилади й використане в роботі обладнання в порядку, зазначеному викладачем фізики.

4.4. У разі виявлення несправності або пошкоджень в приладах і обладнанні, терміново повідомити вчителю.

4.5. Вимити руки з милом, за вказівкою вчителя покинути кабінет фізики.

5. Вимоги безпеки для учнів в аварійних ситуаціях

5.1. При отриманні травми або при виникненні аварійної ситуації в кабінеті фізики під час лабораторної роботи з механіки, негайно повідомити викладачеві і дійте за вказівкою вчителя фізики.

5.2. У процесі виконання лабораторної роботи з механіки здобувачам освіти необхідно строго дотримуватися правил і положень цієї інструкції, а також інших інструкцій з техніки безпеки при роботі з певним обладнанням в кабінеті фізики.

5.3. Якщо виявлені несправності в роботі електричних пристроїв, які знаходяться під напругою, підвищеному їх нагріванні, іскрінні, появі запаху горілої ізоляції, диму, терміново припиніть роботу, вимкніть джерело живлення і повідомте про це вчителю фізики.

5.4. У разі виникнення короткого замикання і загоряння обладнання, негайно відключити джерело живлення, повідомити про це викладачеві фізики.

5.5. При ударі електричним струмом товариша негайно повідомити про це вчителя фізики, звільнити потерпілого від дії струму шляхом відключення електричного живлення приладу, в разі необхідності, сприяйте відправленню його в шкільний медичний пункт.

5.6. У разі розбиття лабораторного посуду або скляних приладів, не можна збирати їхні осколки незахищеними руками, потрібно використовувати для цього щітку і совок.

5.7. При травмуванні повідомити про це вчителя, який повинен негайно надати першу допомогу, передати інформацію адміністрації та при необхідності простежити за відправкою потерпілого до найближчої лікувальної установи.

6. Прикінцеві положення інструкції

6.1. Перевірка і перегляд даної інструкції з безпеки життєдіяльності здобувачів освіти при виконанні лабораторних робіт з теми: «Механіка» проводяться не рідше одного разу на 5 років.

6.2. Інструкція переглядається достроково в наступних випадках: при перегляді міжгалузевих і галузевих правил і типових інструкцій охорони праці;

- при зміні умов роботи в певному кабінеті;
- при впровадженні нової техніки і (або) технологій;
- за результатами аналізу матеріалів розслідування аварій, нещасних випадків і професійних захворювань;
- на вимогу Державної служби України з питань праці.

6.3. Якщо протягом 5 років, з дня затвердження даної інструкції, умови праці в кабінеті фізики не змінюються, то її дія автоматично продовжується на наступні 5 років.

6.4. Відповідальність за своєчасне внесення змін і доповнень, а також перегляд чинної інструкції з техніки безпеки в кабінеті фізики покладається на спеціаліста з охорони праці ліцею.

Інструкцію розробила:

Завідувачка кабінету фізики

У

Усатенко Я.Л.

УЗГОДЖЕНО:

Інженер з ОП

О

Тетеріна О.В.