



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ «НАУКОВИЙ ЛІЦЕЙ»
ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

НАКАЗ

03 грудня 2021 р.

м. Житомир

№ 65-о

**Про підсумки проведення
Тижня науки з природничо-
математичних дисциплін**

Відповідно до плану проведення Тижня науки з природничо-математичних дисциплін, затвердженого наказом Наукового ліцею від 12 листопада 2021 року № 54-о «Про підготовку та проведення Тижня науки з природничо-математичних дисциплін» з 29 листопада по 03 грудня 2021 року в Науковому ліцеї було проведено Тиждень науки з природничо-математичних дисциплін, до проведення якого були залучені вчителі математики, інформатики, фізики, хімії та біології та учні всіх груп ліцею.

Учні груп 10-В та 10-Г отримали завдання для проектів з інформатики, які мали реалізувати за допомогою засобів інфографіки. Серед представлених проектів були визначені переможці: Сергеев Євген, Гур'єва Катерина та Грибук Вікторія, які працювали на платформі Canva; Ігнатенко Дар'я та Безшура Єлизавета у сервісі Pictochart. Крім цього, учні груп 10-А та 10-Б виконували проекти на тему «Віртуальна подорож музеями інформатики та софту».

Слід відмітити роботу фізичного експериментаріуму, який викликав великий інтерес в учнів і сприяв підвищенню мотивації учнів до вивчення фізики. Учням було запропоновано для виконання різні завдання та досліди, за правильного виконання яких нараховувалось по 5 балів. За результатами участі груп найкращий результат показала група 10-А, друге місце розділили групи 10-Г та 10-В, третє місце зайняла група 10-Б.

Учні також здійснили екскурсію на кафедру фізики Житомирської політехніки, де доктор фізико-математичних наук Москвін Павло Петрович відкрив для учнів двері у світ науки, показавши лабораторії механіки та електрики, в яких зібрано багато приладів та установок для дослідження різних фізичних явищ. Учні мали можливість працювати з осцилографами. Під

керівництвом Павла Петровича, учні задавали початкові параметри, отримуючи різні зображення на екрані, що викликало не аби яку зацікавленість учнів до наукових досліджень.

Учні також виготовили стіннівки на теми, пов'язані з математичною освітою, видатними математиками та цікавими фактами з історії науки, брали участь у математичних фокусах та відгадували математичні загадки.

Під час проведення квесту з біології «У пошуках істини» учням довелося виконувати різні завдання, зашифровані у QR кодах, тож учні не тільки розширили свої знання біології, а й мали можливість застосувати свої навички і вміння користуватися сучасними технологіями на практиці саме в освітньому процесі.

Учнів ліцею також взяли участь у квесті з хімії, який передбачав відвідування 5 станцій. Учні розгадували ребуси, розшифровували анаграми, проводили хімічні дослідження, захищали стіннівки на теми, пов'язанні з роллю хімії в сучасному суспільстві. На кожному етапі учні заробляли бали, сума яких привела учнів групи 10-Б до перемоги у цьому змаганні. На другому місці опинилась група 10-Г, на третьому – 10- А.

Підсумки тижня було підведено на загальній підсумковій конференції «Перші кроки у науці», яка відбулась 03 грудня. На конференції учні представили кращі проекти з інфографіки та виступили з доповідями і тезами своїх робіт в різних напрямках природничо-математичних дисциплін, а саме: Жек Анастасія, учениця групи 10-Б представила результати науково-дослідної роботи на тему «Дослідження впливу гербіцидів на ріст та розвиток сільськогосподарських рослин»; Грибук Вікторія, учениця групи 10-В та Панкеев Даніїл, учень групи 10-А продемонстрували результати науково-дослідної роботи на тему «Адсорбція властивостей термічно модифікованих клиноптилоліту та опоки»; Собкович Роман, ученик групи 10-А представив результати науково-дослідної роботи «Дослідження розв'язків діофантових рівнянь з різними степенями». Жек Анастасія, учениця групи 10-Б та Мельниченко Артур, ученик групи 10-А представили результати спільної роботи над проектом «Захист лісів від блискавки», а учень групи 10-Г Бредлі Даніїл презентував свій проект на тему: «Побудова фрактальних поверхонь засобами багатоплатформового інструменту Unity», Учень групи 10-Б Мурга Всеволод виступив з доповіддю «Філософія у фізиці».

Загалом, заходи, проведені під час Тижня науки, сприяли розвитку в учнів дослідницької компетентності та проявів творчих здібностей, сприяли підвищенню мотивації учнів до вивчення окремих предметів, поглиблення знань з цих предметів, розширення їх світогляду, залучення до позакласної роботи з предметів інваріантної складової навчального плану.

За результатами проведення Тижня науки з природничо-математичних дисциплін

НАКАЗУЮ:

1. Оголосити подяку голові методичної комісії природничо-математичного циклу КУЧЕР Наталії Вікторівні за організацію та проведення Тижня науки.

2. Відмітити роботу ВАРГАНОВОЇ Діни Олександрівни, вчителя інформатики; ІВАНЮК Тетяни Сергіївни, вчителя математики; ВАЩУК Олени Василівни, вчителя хімії; ПАЗИЧ Ірини Сергіївни, вчителя біології.

3. Кучер Н.В.

3.1. розглянути питання організації та проведення Тижня науки на засіданні МК природничо-математичного циклу з метою удосконалення організації і проведення подібних заходів у подальшому;

3.2. передбачити залучення науково-педагогічних працівників до участі в подібних заходах;

3.3. передбачити залучення батьківської спільноти Наукового ліцею до проведення подібних заходів

3.4. відзначити учнів, які брали активну участь в підготовці та проведенні Тижня науки

3.5. підготувати пропозиції до стипендіальної комісії щодо нарахування додаткових балів та бонусів учням, які брали участь в науково-дослідній та проектній діяльності.;

3.6. сприяти оформленню результатів науково-дослідної та проектної роботи учнів для участі в регіональних та національних конкурсах.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на ЗАБЕЛЛО Ларису Олександрівну, заступника директора з наукової роботи.

Директор

Наталія ВЕНЦЕЛЬ

ОЗНАЙОМЛЕНІ:

КУЧЕР Н.В.

ЗАБЕЛЛО Л.О.

ВАРГАНОВА Д.О.

ІВАНЮК Т.С.

ВАЩУК О.В.

ПАЗИЧ І.С.