

НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНИЙ КОМПЛЕКС
"Інженерно-економічна школа – Львівський економічний ліцей"
НАКАЗ
м. Львів

28 лютого 2023 року

№ 55-о

**Про організацію та проведення Тижня інженерії
у 2022/2023 навчальному році**

На виконання плану роботи НВК «ШЕЛ» на березень 2023 року, з метою створення освітнього середовища в навчальному закладі, яке допоможе вчителям занурити учнів у світ науки та технологій, щоб показати, яким він є насправді та дати можливість відчувати на дотик, піднесення престижу та створення умов для підвищення пізнавального інтересу учнів до природничих наук, впровадження STEM-освіти та створення STEM-проектів, пропагування досягнень сучасної науки, стимулювання творчої креативності, сприяння інтелектуального та розумового розвитку учнів, розкриття їх здібностей,

НАКАЗУЮ:

1. Організувати та провести з 20 березня по 24 березня 2023 року в НВК «ШЕЛ» «Тиждень інженерії».
2. Затвердити План заходів Тижня інженерії. (Додаток 1)
3. Відповідальність за підготовку та проведення заходів покласти на Саву І.С., голову методичного об'єднання вчителів природничих наук.
4. Саві І.С., голові методичного об'єднання вчителів природничих наук:
 - 4.1. залучити вчителів інших м/о НВК «ШЕЛ» до заходів Тижня інженерії;
 - 4.2. залучити представників ВНЗ Львівської МТГ, ГО, вузьких спеціалістів до проведення заходів Тижня інженерії;
 - 4.3. подати звіт про проведені заходи Тижня інженерії Горняткевич Н.І., заступнику директора з навчально-виховної роботи 29.03.2023 року;
 - 4.4. подати списки до нагородження цінними подарунками переможців конкурсів та активних учасників заходів Тижня інженерії;
 - 4.5. висвітлити інформацію про проведену роботу на сайті НВК «ШЕЛ» та на сторінці соціальної мережі Facebook;
 - 4.6. обговорити результати проведених заходів Тижня інженерії на засіданні методичного об'єднання вчителів природничих наук.
5. Вчителям природничих дисциплін провести роз'яснювальну роботу серед учнів про мету, завдання, структуру заходів Тижня інженерії та залучити максимальну кількість учнів до проведення заходів.
6. Кураторам груп, комісії «Навчання» РУС сприяти залученню учнів до участі у заходах Тижня інженерії.
7. Горняткевич Н.І., заступнику директора з навчально-виховної роботи, підготувати проєкт наказу за результатами проведення Тижня інженерії до 31.03.2023 року.
8. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Директорка

Іванна КУТЕЛЬМАХ

З наказом ознайомленні:

_____ Надія ГОРНЯТКЕВИЧ
_____ Оксана КРАВЧУК

_____ Ірина САВА
_____ Світлана ЮРКІВ

**План заходів Тижня інженерії
(20.03.2023 року – 28.03.2023 року)**

№ п/п	Захід	Відповідальний	Група	Примітки
1.	Створення тематичних стіннівок, логотипу «Інженерного тижня», проведення конкурсу на кращі роботи	Вчителі природничих наук	7-А, 7-Б, 8, 1, РУС	
2.	Створення патріотичної символіки за допомогою середовища Scratch.	Кравчук О.Я.	5-Б	
3.	Структурні гратки металічних елементів	Кравчук О.Я.	21	
4.	Створення 3-D газети до творів: • «Дорогою ціною», тема «Шлях до перемоги»; • «Климко», тема «Дитина у воєнних умовах».	Рабинюк В.С.	8 7-Б	
5.	Створення поробок: • до вірша Ліни Костенко «Чайка на крижині»; • до вірша Василя Симоненка «Лебеді материнства».	Рабинюк В.С.	7-А	
6.	Розробка малюнків за допомогою додатку «ibisPaint X» до вірша «Крила» Ліни Костенко	Рабинюк В.С.	7-А 7-Б	Блавацька Марта Троць Анастасія
7.	• Книговидавництво; • Африканські маски; • Чайна церемонія; • Випічка.	Баскакова Н.П.	11	
8.	Створення відео на правило подвоєння букв та постановки наголосу	Ярема І.П	5-Б	Лучишин Кароліна Бушка Ольга
9.	Розробка і презентація: • 3-D плакату «Тарас Шевченко»; • ментальних карт під час вивчення творчості Тараса Шевченка; • «Цікаві факти про Тараса Шевченка»;	Ярема І.П	1	Камінська Анна Скрипка Лілія Качмар Арсен Шуст Анна Староста Анна Лаврова Неоніла

	• «Кохання Кобзаря».			Зарицька Анна
10.	Представлення творчості Василя Симоненка на Padlet.	Ярема І.П.	21	Юрків Юлія Мазіковська Вікторія Олійник Святослав Куртяк Маріанна Мацелюх Назар
11.	Створення соціальних мереж діячів українського національного руху в 1860-1890-х рр	Зворська М.М	1	
12.	Створення відображень «Історико-географічних регіонів України: їх особливостей та традицій» на власноруч виготовлених плакатах	Зворська М.М	5-Б	
13.	Виготовлення закладок з кольорового паперу та інших матеріалів	Оленюк Ю.О.	5-А, 5-Б, 6-А, 6-Б	
14.	Виготовлення: • поробок з натуральних матеріалів; • інженерних поробок з дроту; • національного регіонального одягу та полотна; • інженерного креслення; • об'ємних геометричних фігур.	Оленюк Ю.О.	7-А, 7-Б, 8	Туз Артур-Адріан
15.	Використання сервісів для створення 3D-моделі та ознайомлення з професією графічного дизайнера.	Варгас В.М.	21	
16.	Використання штучного інтелекту, створення карти України за допомогою програми SCRATCH.	Воронич І.М.	6-А	
17.	Зустріч з архітектором на тему «Трансцендентні функції в архітектурі».	Горняткевич Н.І.	11, 21	
18.	❖ Моделювання суцвіття квіток за допомогою продуктів харчування (горох та спагеті). ❖ Вирощування кристалів з кухонної солі та цукру. Науковий проєкт та участь у Всеукраїнському конкурсі	Юрків С.М. Кравчук О.Я.	6-А 7-А, 7-Б	

	юних дослідників імені Євгена Гладишевського.			
19.	Проектна робота «Взаємодія лугів з індикаторами забарвлення пробірок. Зміна забарвлення від середовища».	Кравчук О.Я.	8	
20.	Створення етикеток продуктів харчування та презентація власної випічки.	Бурак З.Є.	5-А, 5-Б	
21.	Створення міні-збірників назв тварин і рослин.	Луцак М.Ю.	5-А	Учні підбирали візуалізовані приклади та подали їх орфографічне пояснення
22.	Редагування текстів про відомих українських інженерів.	Луцак М.Ю.	6-А, 6-Б	Учні здійснювали пунктуаційно-орфографічний аналіз, дізнавались про всесвітньо відомі винаходи українців
23.	Створення проєктів, ідей для власного стартапу.	Манько Н.І.	6-А	
24.	Наукові забави. Виготовлення моделі рослинної, тваринної та бактеріальної клітини з пластиліну і желатину.	Сава І.С.	5-А, 5-Б	
25.	Створення проєктів на тему «Світовий океан».	Яковенко Н.П.	6-А	
26.	Створення «3D hologram» - оптичне зображення у вертикальній площині.	Сава І. С.	11	Кожан Святослав
27.	Створення оптичної ілюзії, що побудована за допомогою 2D відео.	Сава І. С.	8	Чирка Ігор
28.	Виготовлення зовнішнього акумулятора, портативного зарядного пристрою для потреб ЗСУ (з підручних і використаних матеріалів)	Сава І. С.	21	Прус Віталій

29.	Участь у Всеукраїнському фізичному конкурсі "Левеня - 2022/2023".	Сава І. С.	7, 8, 1, 11	
30.	Робота над проєктом з геометрії: «Просторові фігури - призма та конус».	Петрів Н.В.	21	
31.	Підбір та обробка матеріалів на конкурс науково - дослідницьких робіт.	Петрів Н.В.	11	
32.	Створення відеоролика, фотоальбому	Сава І.С.	РУС	

Голова методичного об'єднання
вчителів природничих наук

Ірина САВА