Розглянуто Погоджено

на засіданні МО вчителів заступник директора з НВР

природничо-математичного циклу. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол №1 від 23.12. 2024р. Леся Якубчак

Голова МО \_\_\_\_\_ Руслана Вишньовська

**Календарно-тематичне планування**

**Гуртка «Автотрасове моделювання»**

на 2024-2025 н.р.

Навчальна програма:

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ КАФЕДРА ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

 імені М. П. ДРАГОМАНОВА

НАВЧАЛЬНІ ПРОГРАМИ З ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ НАПРЯМ

Випуск 3

Київ – 2018

 Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

лист № 1/11-662 від 19.01.2018

сторінка 106-117.

**Вчитель: Токарюк В.П.**

**Календарно-тематичний план гуртка «Автотрасового моделювання» Чернівецької гімназії №6 «Берегиня»**

(*70 год, 2 год на тиждень***)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема уроку | Дата |
| ***План роботи гуртка на друге півріччя*** |
| 31 | Свердлування отворів під різьбу, установка гуми на диски та її шліфування | 06.01. |
| 32 | Виготовлення кузова автомоделіТехнології виготовлення кузова трасової автомоделі. | 08.01. |
| 33 | Техніка безпеки при вакуумній формовці | 13.01. |
| 34 | Виготовлення, фарбування та встановлення кузовів на шасі трасових автомоделей. | 15.01. |
| 35 | Складання трасової моделі автомобіля (12 год.) Поняття про послідовність і правильність складання моделі. | 20.01. |
| 36 | Складання ходової частини. | 22.01. |
| 37 | Складання двигуна до шасі. | 27.01. |
| 38 | Складання механізму передачі крутного моменту, редуктор. | 29.01. |
| 39 | Складання кузова до моделі. | 03.02. |
| 40 | Дотримання геометричних розмірів | 05.02. |
| 41 | Балансування трасової моделі (10 год.) Поняття про балансування та динаміку руху трасової автомоделі. | 10.02. |
| 42 | Балансування шасі трасової автомоделі, (повздовжнє) | 12.02. |
| 43 | Випробування наслідків (балансування) цієї роботи на треку. | 17.02. |
| 44 | Балансування шасі трасової автомоделі, (поперечне) | 19.02. |
| 45 | Випробування наслідків (балансування) цієї роботи на треку. | 24.02. |
| 46 | Двигун постійного струму (20 год.) Поняття про будову електродвигунів постійного струму. | 26.02. |
| 47 | Вивчення конструкції мікроелектродвигуна | 03.03. |
| 48 | Призначення деталей мікроелектродвигуна | 05.03. |
| 49 | Принцип роботи деталей мікроелектродвигуна | 10.03. |
| 50 | Навчання регулюванню двигунів. | 12.03. |
| 51 | Розбирання мікроелектродвигуна. | 17.03. |
| 52 | Очищення мікроелектродвигуна | 19.03. |
| 53 | Складання мікроелектродвигуна | 31.03 |
| 54 | Пробні запуски електродвигуна | 02.04. |
| 55 | Навчання регулюванню двигунів. Технічне обслуговування мікроелектродвигунів.  | 07.04. |
| 56 | Розділ 3. Екскурсії, змагання, виставки (20 год.) Правила проведення змагань. | 09.04. |
| 57 | Техніка безпеки під час їх проведення | 14.04. |
| 58 | Правила поводження на треку спортсменів, | 16.04. |
| 59 | порядок стартів | 21.04. |
| 60 | робота маршалом. | 23.04. |
| 61 | Відвідування екскурсій | 28.04. |
| 62 | Відвідування екскурсій та виставок | 30.04. |
| 63 | Тренувальні збори | 05.05. |
| 64 | Тренувальні збори | 07.05. |
| 65 | Тренувальні збори | 12.05. |
| 66 | Тренувальні збори | 14.05. |
| 67 | Тренувальні збори | 19.05. |
| 68 | Тренувальні збори | 21.05. |
| 69 | Участь в обласних змаганнях | 26.05. |
| 70 | Підсусок | 28.05. |