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 перше півріччя*** | | |
| 1 | Набір гуртківців, оснащення кабінету | 02.09. |
| 2 | Набір гуртківців, оснащення кабінету | 04.09. |
| 3 | Порядок поводження в гуртку, оснащення кабінету | 09.09. |
| 4 | Онлайн екскурсія, демонстрація робіт учнів попереднього року навчання, оснащення кабінету | 11.09. |
| 5 | Вступ. Техніка безпеки в гуртку. | 16.09. |
| **Розділ 1. Інструмент та креслярське приладдя** | | |
| 6 | Призначення і будова слюсарних інструментів та робота з ними. Правила безпечного поводження з інструментами. | 18.09. |
| 7 | Призначення креслень. Креслярське приладдя. Основні правила виконання креслень – формати, лінії, розміщення видів на кресленні, зображення розтинів, різьбових з'єднань, окремих стандартних деталей (підшипники, зубчасті зчеплення). | 23.09. |
| 8 | Практична частина. Робота з лінійкою, рейсмусом, штангенциркулем (0-150 мм, точність 0,1 мм). Інструктаж з безпечного поводження з вимірювальними інструментами. | 25.09. |
| **Розділ 2. Розробка та виготовлення автомоделей класу «Юніор», (First car)** | | |
| 9 | **Креслення моделей на папері**  Класифікація автомобілів. | 30.09. |
| 10 | Загальне поняття про їхні конструкції. | 02.10. |
| 11 | Будова окремих вузлів і деталей автомобіля. | 07.10. |
| 12 | Правила розрахунку окремих деталей. | 09.10. |
| 13 | Креслення моделей та окремих деталей на папері. | 14.10. |
| 14 | **Розмітка і виготовлення шасі**  Поняття про розмітку плоских деталей моделі | 16.10. |
| 15 | Способи нанесення креслень на плоских матеріалах. | 21.10. |
| 16 | Розмітка креслення шасі. Інструктаж з безпечного поводження креслярськими інструментами. | 23.10. |
| 17 | Обробка шасі напилком. Інструктаж з безпечного поводження ріжучим інструментом напилок. | 04.11. |
| 18 | Обробка шасі наждачним папером. Інструктаж з безпечного поводження наждачним папером. | 06.11. |
| 19 | Висвердлювання отворів кріплення на шасі (рамі). Інструктаж з безпечного поводження ріжучим інструментом ручна дриль. | 11.11. |
| 20 | Виготовлення деталі шасі в розмір (перевірка по кресленню). Інструктаж з безпечного поводження інструментами. | 13.11. |
| 21 | Розмітка креслення кронштейна струмознімача. Інструктаж з безпечного поводження креслярськими інструментами. | 18.11. |
| 22 | Способи виготовлення деталей – висвердлювання та обробка їх напилком і наждачним папером. | 20.11. |
| 23 | Виготовлення кронштейна лобзиком. Інструктаж з безпечного поводження ріжучим інструментом лобзик. | 25.11. |
| 24 | Обробка кронштейна напилком. Інструктаж з безпечного поводження ріжучим інструментом напилок. | 27.11. |
| 25 | Обробка кронштейна наждачним папером. Інструктаж з безпечного поводження наждачним папером. | 02.12. |
| 26 | Висвердлювання отворів для кріплення кронштейна на шасі (рамі).  Інструктаж з безпечного поводження ріжучим інструментом ручна дриль. | 04.12. |
| 27 | Виготовлення деталі кронштейн в розмір (перевірка по кресленню) | 09.12. |
| 28 | Доводка, підгонка деталей. Виготовлення потай на шасі (рамі).  Інструктаж з безпечного поводження інструментами. | 11.12. |
| 29 | З’єднання деталей (кронштейн до рами) гвинтами М3 в потай.  Інструктаж з безпечного поводження інструментами. | 16.12. |
| 30 | **Будова та виготовлення коліс**  Будова і призначення вузлів токарного верстата. | 18.12. |