|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Дата | ***Назва програмового матеріалу*** | К.сть  Год. | Прим. |
|  |  | ***Варіативний модуль***  **«Технологія слюсарної обробки металів»**  ***7 - 9 клас*** | 16 |  |
| 1 |  | Вступ | 1 |  |
|  |  | ***Тема:* Основи технології слюсарної обробки металу.** | 6 |  |
| 2 |  | Основні типи креслярських ліній. Розміри на кресленнях. Використання ескізу і креслень деталей виробу. Практична робота. |  |  |
| 3 |  | Випрямляння металевих заготовок. Розмічальні роботи. Штангенциркуль. Практична робота. |  |  |
| 4 |  | Різання слюсарною ножівкою.  Практична робота. |  |  |
| 5 |  | Опорядження виробів з металів.  Практична робота. |  |  |
| 6 |  | Виготовлення простого виробу із сортового прокату. Практична робота. |  |  |
| 7 |  | Правила безпечної роботи та санітарно-гігієнічні вимоги. Організація робочого місця Практична робота. |  |  |
|  |  | ***Тема:* Проектування та виготовлення виробів.** | 8 |  |
| 8 |  | Постановка проблеми. Визначення завдань для виконання проекту. Практична робота. |  |  |
| 9 |  | Робота з інформаційними джерелами. Створення банку ідей. Практична робота. |  |  |
| 10 |  | Аналіз та систематизація інформації.  Практична робота. |  |  |
| 11 |  | Розробка ескізу. Практична робота. |  |  |
| 12 |  | Виготовлення виробу.  Практична робота |  |  |
| 13 |  | Контроль якості виробу.  Практична робота. |  |  |
| 14 |  | Економічне обґрунтування виробу.  Практична робота. |  |  |
| 15 |  | Маркетингові дослідження  Практична робота. |  |  |
|  |  | ***Тема:* Презентація та оцінка результатів проектної діяльності** | 2 |  |
| 16 |  | Захист проекту. |  |  |
| 17 |  | Захист проекту. |  |  |