|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Дата | ***Назва програмового матеріалу*** | К.сть  Год. | Прим. |
| 1 |  | Вступ | 1 |  |
|  |  | ***Варіативний модуль***  ***Технологія обробки деревини***  ***7 – 9 клас*** | 16 |  |
|  |  | ***Тема: Основи вивчення матеріалів та способів їх обробки*** | 4 |  |
| 2 |  | Деревина як конструкційний матеріал та його вибір. Породи деревини.  Технологічні властивості деревини. Пиломатеріали. Вимоги до заготовок. Вплив фізичних та технологічних властивостей на вибір деревини для виготовлення різних виробів. Вади деревини. Практична робота. |  |  |
| 3 |  | Технічне конструювання. Масштаб, типи ліній, нанесення розмірів, ескіз, креслення.  Відомості про сучасні методи обробки деревини. Ознайомлення з технологією обробки деревини. Основні технологічні операції (розмічання, пиляння, різання, довбання, стругання, шліфування, свердління) за потребою. Практична робота. |  |  |
| 4 |  | Способи з’єднання деталей.  Інструмент та пристрої для обробки деревини. Вимірювальний та розмічальний інструмент (столярний кутник, рейсмус тощо). Припуск на обробку. Вимоги до виробів із деревини (естетичні, економічні). Показники якості виробу (функціональність,естетичність, ергономічність, технологічність, економічність) Практична робота. |  |  |
| 5 |  | Опоряджувальні роботи.  Оцінювання якості виробу. Правила безпечної праці при роботі столярним інструментом. Організація робочого місця, санітарно-гігієнічні вимоги.  Практична робота. |  |  |
|  |  | ***Тема: Проектування та виготовлення виробу із деревини.*** | 10 |  |
| 6 |  | Постановка проблеми. Визначення завдань для виконання проекту. Практична робота. |  |  |
| 7 |  | Робота з інформаційними джерелами. Практична робота. |  |  |
| 8 |  | Створення банку ідей. Аналіз та систематизація інформації.  Практична робота. |  |  |
| 9 |  | Методи проектування (метод фокальних об’єктів). Практична робота. |  |  |
| 10 |  | Основні етапи проектування виробу: організаційно-підготовчий, конструкторський, технологічний, заключний. Практична робота. |  |  |
| 11 |  | Розробка ескізу виробу. Практична робота. |  |  |
| 12 |  | Вибір конструкційних матеріалів. Практична робота. |  |  |
| 13 |  | Технологічний процес виготовлення проектованого виробу . Практична робота. |  |  |
| 14 |  | Опоряджувальні та оздоблювальні роботи. Практична робота. |  |  |
| 15 |  | Контроль якості виробу. Догляд за виробом.  Економічне обґрунтування виробу. Практична робота. |  |  |
|  |  | ***Тема: Презентація та оцінка проектної діяльності*.** | 2 |  |
| 16 |  | Захист проекту. |  |  |
| 17 |  | Захист проекту. |  |  |