

**Індивідуальний навчальний план
для учнів 9-х класів,
які здобувають освіту за індивідуальною формою навчання
(сімейна, екстернат) на 2023 – 2024 навчальний рік**

Предмет вивчення: технології 9 клас (хлопці)

Рекомендований підручник: Трудове навчання (для хлопців) підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів В.М.Гащак, Б.М.Терещук, С.М. Дятленко, ,

Навчальна програма: програма для загальноосвітніх навчальних закладів “Трудове навчання 9 класи” (оновлена) затверджена наказом МОН України від 07.06.2017 №804

Рекомендоване навантаження: I семестр – 1 година, II семестр – 1 година

Терміни написання підсумкових семестрових контрольних робіт:

I семестр 11.12.2023 -22.12.2023

II семестр 20.05.2024 – 31.05.2024

Теми навчальних занять	Очікувані результати
<p>I семестр Правила внутрішнього розпорядку і безпеки праці в шкільній майстерні. Організація робочого місця. Проект і проектування виробів. Етапи проектування. Створення банку ідей. Біоніка, як наука про створення механізмів та пристроїв. Елементи графіної грамоти. Проеціювання на три площини. Вимоги до виконання графічних зображень.</p> <p>Р.1 Основи матеріалознавства. Композиційні матеріали. Матеріали хімічного походження. Композити на основі деревини.</p> <p>Р.2 Поняття комплексного виробу. Розмічання заготовок з нетрадиційних матеріалів. Різання нетрадиційних матеріалів. Способи з'єднання деталей. Клеєві з'єднання. Механічні способи з'єднання деталей із нетрадиційних матеріалів.</p> <p>Р.3 Основи техніки, технологій і проектування. Автоматизація та роботизація технологічних проектів. Застосування автоматичних пристроїв на виробництві та в побуті. Використання комп'ютерної техніки в сучасних технологічних процесах.</p> <p>II семестр Р.4 Технологія виготовлення виробів в етнічному стилі. Конструкційні матеріали для виробів в етнічному стилі. Техніки та технології виготовлення виробів з використанням декоративно-ужиткового мистецтва. Опорядження виробів з деревини. Імітаційне та спеціальне опорядження виробів з деревини. Мозаїка на виробах з деревини. Різблення по дереву. Особливості та інструменти для геометричного різблення.</p> <p>Р.5 Технологія побутової діяльності та самообслуговування. “Мій стиль”. Стиль в одязі. Вибір власного стилю. Види підліткового та юнацького одягу.</p>	<p>Знає властивості та сфери застосування сучасних конструкційних матеріалів. Характеризує будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів. Характеризує результати проектування на кожному етапі та співставляє їх з запланованими. Застосовує елементи біоніки у процесі створення форми виробу. Обґрунтовує доцільність вибору конструкційних матеріалів. Оцінює об'єкт проектування з використанням аналогів. Розраховує орієнтовний бюджет проекту. <i>Прогнозує якість виготовлення, вартість та сферу застосування виробу у залежності від вибору конструкційних матеріалів. Обґрунтовує власні судження щодо галузей застосування конструкційних матеріалів.</i> Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу. Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Вирізняє технології виготовлення та оздоблення виробів поширені в регіоні проживання за характерними ознаками. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Виготовляє виріб. Створює композицію для оздоблення виробу. Оздоблює виріб. <i>Дотримується правил безпечної праці при виконанні технологічних операцій.</i></p>