

**ПЕТО ВЕЧЕРНО СРЕДНО УЧИЛИЩЕ "ПЕНЬО ПЕНЕВ", РАЙОН ВЪЗРАЖДАНЕ, ГРАД СОФИЯ**

**Утвърждавам:**

**Директор: Нина Серкова**

**ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

**по**

**ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО (ООП)**

**VIII КЛАС**

**ГОДИШЕН ХОРАРИУМ 72 ЧАСА**

**Изготвил : Елиза Пеева**

## **Теми за 8. клас — Технологии и предприемачество**

### **1. Проектиране и конструиране**

- 1.1 Чертежи, скици и конструкторска документация
- 1.2 Проектиране на технически обекти — от идея до модел
- 1.3 Използване на компютърни средства (графика, софтуер) в проектиране

### **2. Материали и измерване**

- Материалознание — видове материали, свойства
- Измервателни уреди и методи
- Прецизност, допуски, грешки при измерване

### **3. Машини, механизми и елементи**

- Основни машинни елементи (ос, вал, лагер, предавки и др.)
- Механизми за предаване на движение (зъбни, ремъчни, червячни и др.)
- Свързващи елементи и укрепване

### **4. Технологии: обработка, монтаж и довършителни операции**

- 4.1 Технологии за обработване на материали (ръчна и машинна обработка: рязане, пробиване, шлифване и др.)
- 4.2 Монтажни операции (сглобяване, закрепване, свързване)
- 4.3 Довършителни операции (шлифване, полиране, боядисване, лакиране и др.)

### **5. Технологии в хранително-преработвателната сфера и съхранение**

- Комбинирани способности за топлинна обработка на храни
- Съхранение на хранителни продукти — условия, методи, опаковка
- Оценка на качеството и безопасността на храната

### **6. Комуникации, управление и контрол**

- Устройства и системи за управление / контрол
- Прости автоматични системи, модели на контрол

- Използване на електронни устройства за комуникация (сигнали, предаване на информация)

## 7. Икономика и предприемачество

- Основи на предприемачеството — какво е предприемач, какво прави
- Организация и управление на бизнес / фирма
- Бюджет, приходи и разходи, цена и себестойност
- Маркетинг, реклама, продажби
- Професионален ориентир, избор на кариера

## 8. Агротехнологии / устойчиво земеделие / еко-стопанство

- Основни агротехнологични операции
- Устойчивост, екологични стандарти
- Планове за лично или малко стопанство
- Проект за екологично производство

Учебно помощна литература:

Учебник по Технологии и предприемачество за 8. клас

Издателство Просвета - София

Издание II /2024г.

## Теоретични знания и понятия

Оценка	Характеристика	Какво трябва да покаже ученикът
6 (Отличен)	Пълно и задълбочено владее	Дава точни и ясни определения, използва правилна терминология, обяснява взаимовръзки между понятия, прави примери
5 (Много добър)	Добро владее с леки неточности	Отговорите са верни, но с незначителни пропуски или неточности
4 (Добър)	Основно владее	Познава основните понятия, но пропуска детайли или прави леки грешки
3 (Среден)	Частично владее	Познава някои понятия, но има липси, използва термини неправилно

<b>Оценка</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Какво трябва да покаже ученикът</b>
2 (Слаб)	Липсващо владение	Не познава понятията, отговорите са неточни и непълни

### **Практическа задача / изделие / проект**

<b>Оценка</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Какво трябва да покаже ученикът</b>
6	Отлично изпълнение	Проектът е стабилен, функционален, добре направен, без грешки; следва чертежа; красиво оформяне
5	Много добър	Добре направен проект с малки несъвършенства
4	Добър	Работещ проект с някои недоразумения или несъвършенства
3	Среден	Частично функциониращ проект, с грешки в изпълнението
2	Слаб	Проектът не работи или е направен неправилно