

## STANDARD WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Zawód: **ortoptystka**

Symbol cyfrowy: **322 [05]**

Dla zapewnienia prawidłowych warunków do opanowania wiedzy i umiejętności zawodowych w zawodzie *ortoptystka* konieczne jest zorganizowanie następujących pracowni:

- I. Pracownia anatomiczno-fizjologiczna,
- II. Pracownia techniki pracy ortoptystki,
- III. Pracownia komputerowa.

### I. Pracownia anatomiczno-fizjologiczna

#### 1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- tablice, plansze i modele dotyczące w szczególności narządu wzroku,
- atlasy, albumy oraz materiały źródłowe do prowadzenia zajęć z anatomii i fizjologii narządu wzroku,
- sprzęt audiowizualny:
  - telewizor,
  - magnetowid,
  - rzutnik przezroczny,
- szafa na eksponaty,
- biurko,
- stoliki szkolne,
- tablica,
- artykuły biurowe: kreda, papier, spinacze,
- biblioteczka z literaturą zawodową,
- kosz na śmieci.

#### 2. Opis infrastruktury pracowni

- a. usytuowanie pracowni:
  - w budynku szkoły;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:
  - wysokość pomieszczeń zgodna z normą budowlaną,
  - oświetlenie naturalne i sztuczne,
  - temperatura powietrza w pomieszczeniach minimum 18°C;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
  - wielkość zależy od liczby planowanych stanowisk dydaktycznych (średnio 2-3 m<sup>2</sup> na ucznia);
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna o napięciu 230V.

#### 3. Opis wyposażenia pracowni

- a. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
  - preparaty, modele, tablice i plansze, w szczególności dotyczące narządu wzroku;
- b. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów właściwych dla zawodu:
  - komputer wraz z programami do nauki anatomii i fizjologii;
- c. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:

- albumy, atlasy, materiały źródłowe do prowadzenia zajęć z anatomii i fizjologii narządu wzroku.

## **II. Pracownia techniki pracy ortoptystki**

### **1. Opis infrastruktury pracowni**

- usytuowanie pracowni:
  - w budynkach szkoły,
  - w poradniach i gabinetach leczenia zeza i niedowidzenia,
  - w specjalistycznych przedszkolach;
- wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko:
  - wysokość zgodna z normą budowlaną,
  - pomieszczenie powinno mieć minimum 5 metrów długości ze względu, na odległość potrzebną do określenia ostrości wzroku do dali,
  - oświetlenie naturalne i sztuczne z możliwością całkowitego zaciemnienia (żaluzje lub wertykale i ciemne grube zasłony) lub wydzielona ciemnia (pomieszczenie bez okien),
  - temperatura minimum 18°C,
  - podłoga antypoślizgowa, łatwa do utrzymania w czystości;
- minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
  - ilość stanowisk uzależniona jest od liczebności grup ćwiczeniowych,
  - najkorzystniej jeśli na jedno stanowisko przypada 2-3 osoby, nie więcej niż 4 i mają one do dyspozycji opiekuna – specjalistę ortoptyka;
- wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna o napięciu 230 V,
  - umywalka,
  - pomieszczenie to powinno spełniać wymagania ergonomiczne, sanitarno-higieniczne i bezpieczeństwa.

### **2. Opis wyposażenie pracowni**

- wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
  - aparat do badania i ćwiczenia widzenia obuocznego (synoptofor),
  - komplet obrazków percepcyjnych, fuzyjnych i stereoskopowych do synoptoforu,
  - aparat do określania fiksacji (wziernik),
  - tablice Snellena do badania ostrości wzroku do dali i do bliży,
  - pojedyncze optotypy do sprawdzania ostrości wzroku u dzieci z niedowidzeniem,
  - test Wortha,
  - testy stereoskopowe, np. TNO lub test muchy,
  - frontofokometr (aparat do określania mocy szkieł okularowych),
  - linijki do mierzenia rozstawu źrenic (1-2 szt.),
  - koordynator (aparat ze zjawiskiem Heidingera),
  - wizuskop do wywoływania powidoków,
  - lampa błyskowa i biały ekran do czytania w powidokach,
  - pleoptofor,
  - lokalizator świetlno-dźwiękowy,
  - centrofor,
  - cheiroskop,
  - krzyż Maddoxa,
  - kasetka okulistyczna,
  - kasetka z pryzmatami,
  - ekran Hessa,
  - szyba Falkowskiej,
  - aparat do ćwiczeń konwergencji,

- aparat do ćwiczeń ruchomości gałek ocznych,
- test Bagoliniego;
- b. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
  - gotowe zasłonki (obturatory) lub materiały do ich przygotowania (gaza i plaster),
  - krople do rozszerzania źrenic, np. tropicamidum 1%,
  - gaziki,
  - jednorazowe rękawiczki (50 szt.),
  - środki do dezynfekcji sprzętu,
  - kredki, książeczki, do kolorowania, puzzle, klocki, koraliki do nawlekania,
  - zeszyty w kratkę (5 szt.);
- c. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:
  - karty zdrowia dziecka,
  - karty ćwiczeń pacjenta.

### **III. Pracownia komputerowa**

Pracownia powinna być przeznaczona do pracy w grupach, wyposażona w stałe stanowiska umożliwiające każdemu uczniowi indywidualną pracę na komputerze.

#### **1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:**

- stanowiska komputerowe dla uczniów,
- stanowisko komputerowe dla nauczyciela,
- drukarka,
- papier do drukarki,
- skaner,
- dyskietki,
- płyty CD,
- specjalistyczne oprogramowanie,
- biblioteczka podręczna,
- tablica szkolna.

#### **2. Opis infrastruktury pracowni**

- a. usytuowanie pracowni:
  - budynek szkolny, dowolna kondygnacja;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko:
  - wysokość zgodna z normą budowlaną,
  - oświetlenie naturalne i sztuczne,
  - instalacja grzewcza,
  - podłoga antypoślizgowa, łatwa do utrzymania w czystości;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
  - minimalna powierzchnia jednego stanowiska 3-4 m<sup>2</sup>;
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna o napięciu 230 V,
  - stałe łącze internetowe.