

STANDARD WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZWODOWEGO

Zawód: **operator maszyn w przemyśle włókienniczym**

Symbol cyfrowy: **826 [01]**

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- stanowisko dla nauczyciela, stoliki i krzesła dla uczniów,
- tablica szkolna,
- rzutnik do foliogramów i ekran,
- komputer z oprogramowaniem, drukarka,
- telewizor z odtwarzaczem video i DVD, zestaw kaset video, płyt CD i DVD,
- kalkulatory,
- tablice i plansze poglądowe z zakresu włókiennictwa, zestaw foliogramów,
- modele maszyn i urządzeń włókienniczych,
- przykładowe dokumentacje techniczno-technologiczne liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych,
- próbki surowców, półproduktów i produktów włókienniczych,
- instrukcje przeciwpożarowe,
- biblioteczka z literaturą zawodową: normy, katalogi maszyn, urządzeń, artykułów technicznych stosowanych we włókiennictwie, katalogi barwników, środków pomocniczych, katalogi wybarwień, wydruków.

2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla danej pracowni:

- stanowisko do wytwarzania liniowych wyrobów włókienniczych,
- stanowisko do wytwarzania tkanin,
- stanowisko do wytwarzania dzianin,
- stanowisko do wykończenia wyrobów włókienniczych.

3. Opis infrastruktury i wyposażenia stanowisk dydaktycznych:

Pracownia kształcenia zawodowego w zawodzie operator maszyn w przemyśle włókienniczym powinna posiadać salę instruktażową (wyposażoną w środki dydaktyczne wymienione w punkcie 1.) oraz pomieszczenia z wyodrębnionymi stanowiskami dydaktycznymi do praktycznej nauki zawodu określonymi w punkcie 2., zaplecze sanitarne (szatnia, WC, umywalnia). Stanowiska dydaktyczne do praktycznej nauki zawodu powinny być zlokalizowane w odrębnych pomieszczeniach budynku szkolnego lub jako stanowiska szkoleniowe w zakładach produkcyjnych.

3.1. Stanowisko do wytwarzania liniowych wyrobów włókienniczych

3.1.1. Opis infrastruktury stanowiska

a. usytuowanie stanowiska:

- stanowisko dydaktyczne (do praktycznej nauki zawodu) może być zlokalizowane w pomieszczeniach budynku szkolnego lub jako stanowisko szkoleniowe w przedsiębiorstwie produkcyjnym;

b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczeń lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko:

- kubatura pomieszczeń, oraz wolna przestrzeń podłogi niezajętej przez urządzenia produkcyjne – zgodnie z obowiązującymi normami;

c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:

- minimalna wielkość powierzchni dla pojedynczego stanowiska dydaktycznego zależy jest od gabarytów maszyny produkcyjnej oraz niezbędnej przestrzeni do jej obsługi;

- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja wentylacji: nawiewno-wywiewna,
 - ogrzewanie,
 - gniazda i obudowy elektryczne o napięciu 380V, 230V.

3.1.2. Opis wyposażenia stanowiska

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - zespół maszyn rozluźniająco-oczyszczających do bawełny,
 - zgrzeblarki wałkowe i pokrywkowe,
 - rozciągarki grzebieniowe i wałkowe,
 - łączarko-zwojarki taśm,
 - czesarki bawełniarskie i wełniarskie,
 - niedoprzędzarki,
 - pralnie do wełny,
 - zespół maszyn zgrzebno-odpadkowy,
 - przędzarki, przewijarki, łączarki nitki, skrędarki,
 - artykuły techniczne do obsługi maszyn,
 - gary, pojemniki plastikowe, wózki transportowe;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - motak elektryczny,
 - waga kątowna,
 - skrętomierz,
 - wagi,
 - termohigrograf;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - surowiec bawełniany, wełniany, mieszanki, w postaci luźnego włókna lub zwojów,
 - półprodukty (z różnych surowców): taśma ze zgrzeblarki, rozciągarki, łączarki, czesarki, niedoprzęd,
 - przędza z włókien naturalnych, chemicznych lub ich mieszanek o różnej numeracji;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, instrukcje bhp i ochrony ppoż.;
- e. wykaz środków udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka pierwszej pomocy z instrukcją i sposobem użycia leków,
 - tablice instruktorskie udzielania pierwszej pomocy;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - sprzęt ochrony ppoż.,
 - odzież robocza, środki ochrony indywidualnej (nakrycia głowy, obuwie profilaktyczne, maseczki przeciwpyłowe).

3.2. Stanowisko do wytwarzania tkanin

3.2.1. Opis infrastruktury stanowiska

- a. usytuowanie stanowiska:
 - stanowisko dydaktyczne (do praktycznej nauki zawodu) może być zlokalizowane w pomieszczeniach budynku szkolnego lub jako stanowisko szkoleniowe w przedsiębiorstwie produkcyjnym;

- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczeń lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko:
 - kubatura pomieszczeń, oraz wolna przestrzeń podłogi niezajętej przez urządzenia produkcyjne zgodnie z obowiązującymi normami;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - minimalna wielkość powierzchni dla pojedynczego stanowiska dydaktycznego zależy od gabarytów maszyny produkcyjnej oraz niezbędnej przestrzeni do jej obsługi;
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja wentylacji: nawiewno-wywiewna,
 - ogrzewanie,
 - gniazda i obudowy elektryczne o napięciu 380V, 230V.

3.2.2. Opis wyposażenia stanowiska

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - snowarki,
 - klejarka (lub model),
 - skrucarka,
 - stojak do przewlekania osnów, stojaki do osnów, stojaki do tkanin,
 - wiązarki osnów,
 - krosna tkackie,
 - wybijarki wzornic,
 - narzędzia stosowane na oddziale przygotowawczym do tkania i tkalni,
 - artykuły techniczne do krosien,
 - pojemniki na przędzę,
 - wózki transportowe;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - termohigrograf,
 - wagi;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - przędza z włókien naturalnych, chemicznych lub ich mieszanek o różnej numeracji i na różnych nawojach;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, instrukcje bhp i ochrony ppoż.;
- e. wykaz środków udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka pierwszej pomocy z instrukcją i sposobem użycia leków,
 - tablice instruktażowe udzielania pierwszej pomocy;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - sprzęt ochrony ppoż.,
 - odzież robocza, środki ochrony indywidualnej (nakrycia głowy, obuwie profilaktyczne, ochronniki słuchu).

3.3. Stanowisko do wytwarzania dzianin

3.3.1. Opis infrastruktury stanowiska

- a. usytuowanie stanowiska:

- stanowisko dydaktyczne (do praktycznej nauki zawodu) może być zlokalizowane w pomieszczeniach budynku szkolnego lub jako stanowisko szkoleniowe w przedsiębiorstwie produkcyjnym;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczeń lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko:
 - kubatura pomieszczeń, oraz wolna przestrzeń podłogi niezajętej przez urządzenia produkcyjne zgodnie z obowiązującymi normami;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - minimalna wielkość powierzchni dla pojedynczego stanowiska dydaktycznego zależy od gabarytów maszyny produkcyjnej oraz niezbędnej przestrzeni do jej obsługi;
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja wentylacji: nawiewno-wywiewna,
 - ogrzewanie,
 - gniazda i obudowy elektryczne o napięciu 380V, 230V.

3.3.2. Opis wyposażenia stanowiska

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - szydełkarki płaskie, szydełkarki cylindryczne,
 - maszyny osnowowe,
 - falowarki,
 - dziewiarskie narzędzia pomocnicze,
 - pojemniki na przędzę,
 - stojaki do dzianin,
 - wózki transportowe;
- b. wykaz sprzęt/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - termohigrograf,
 - wagi;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - przędza z włókien naturalnych, chemicznych lub ich mieszanek o różnej numeracji i na różnych nawojach;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, instrukcje bhp i ochrony ppoż.;
- e. wykaz środków udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka pierwszej pomocy z instrukcją i sposobem użycia leków,
 - tablice instruktażowe udzielania pierwszej pomocy;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - sprzęt ochrony ppoż.,
 - odzież robocza, środki ochrony indywidualnej (nakrycia głowy, obuwie profilaktyczne).

3.4. Stanowisko do barwienia wyrobów włókienniczych

3.4.1. Opis infrastruktury stanowiska

- a. usytuowanie stanowiska:
 - stanowisko dydaktyczne (do praktycznej nauki zawodu) może być zlokalizowane w pomieszczeniach budynku szkolnego lub jako stanowisko szkoleniowe w przedsiębiorstwie produkcyjnym;

- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczeń lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko:
 - kubatura pomieszczeń, oraz wolna przestrzeń podłogi niezajętej przez urządzenia produkcyjne zgodnie z obowiązującymi normami;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - minimalna wielkość powierzchni dla pojedynczego stanowiska dydaktycznego zależy od gabarytów maszyny produkcyjnej oraz niezbędnej przestrzeni do jej obsługi;
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja wentylacji: nawiewno-wywiewna,
 - miejscowy mechaniczny wyciąg substancji toksycznych,
 - ogrzewanie,
 - gniazda i obudowy elektryczne o napięciu 380V, 230V,
 - instalacje ciepłe,
 - instalacje wodne.

3.4.2. Opis wyposażenia stanowiska

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - maszyny i urządzenia do chemicznej obróbki włókna luźnego, kabla, taśmy i przędzy,
 - maszyny i urządzenia do chemicznej obróbki tkanin, dzianin w paśmie,
 - maszyny i urządzenia do chemicznej obróbki tkanin w szerokości,
 - maszyny i urządzenia do drukowania wyrobów włókienniczych,
 - zespoły maszyn pomocniczych maszyn wykończalniczych,
 - urządzenia do przygotowywania farb drukarskich,
 - urządzenia do sporządzania, magazynowania i rozprowadzania chemikaliów płynnych;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - wagi;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - surowce włókiennicze w postaci: luźnego włókna, kabla taśmy i przędzy,
 - liniowe wyroby włókiennicze,
 - płaskie wyroby włókiennicze;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń,
 - instrukcje bhp i ochrony ppoż.,
 - katalogi wybarwień i wydruków;
- e. wykaz środków udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka pierwszej pomocy z instrukcją i sposobem użycia leków,
 - tablice instruktażowe udzielania pierwszej pomocy;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - sprzęt ochrony ppoż.,
 - odzież robocza, środki ochrony indywidualnej (nakrycia głowy, obuwie gumowe, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice, fartuchy gumowe).