

Charakteristika absolventa odboru 2737 L

Odbor poskytuje študentom vedomosti v oblasti všeobecnovzdelávacích predmetov, ktorých poznatky môžu aplikovať v praxi, pokračovať vo vyššom vzdelávaní, alebo v študovaní na vysokých školách. Zložka odborného, teoretického i praktického, vzdelávania tvorí profil absolventa a je tvorená špecifickým učivom súvisiacim s technológiou výroby alebo spracovaním výrobkov. Poskytuje poznatky javov, zákonitostí a vzťahov výrobných, technologických, ekonomických, ekologických, ako i spoločenských súvislostí, pri výrobe a zušľachtovaní skla. Ovláda IKT, balík Microsoft Office. Odbor nadväzuje na zamerania učebného odboru 2738 H operátor sklárskej výroby.

01 výroba dutého a lisovaného skla

Absolvent odboru 2737 L pozná druhy a vlastnosti materiálov používaných pri výrobe a spracovaní skla. Pozná jednotlivé techniky a technológie tvarovania, sklárske formy, ich vlastnosti a prípravu k výrobe, základné nástroje a náradie potrebné pri hutníckom tvarovaní skla. Vie ich použiť. Má osvojené zásady pri chladení a dokončovacích operáciách výrobkov. Pozná sklárske taviace agregáty a princíp výroby skloviny v nich. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

02 operátor sklárskej výroby

Absolvent odboru 2737 L má vedomosti z technológie výroby skloviny. Pozná sklárske taviace agregáty a pozná strojový park v závode. Má osvojené jednotlivé technológie výroby a postupy pri dokončovacích operáciách. Pozná postup pri chladení výrobkov, ako i pri mechanickom zušľachtovaní. Pozná materiál foriem, druhy foriem, ich použitie a postup prípravy do výroby. Pozná podmienky nastavenia kvapky, jednotlivé pohybové mechanizmy strojov, mazacie systémy a rozvody energií, postupy nastavení pri zmene sortimentu strojov a generálnych opravách. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

03 maľba skla a keramiky

Absolvent odboru 2737 L pozná druhy a vlastnosti používaných materiálov, ich spôsob prípravy, využitie v rámci jednotlivých maliarskych techník a využitie reprodukčných techník. Pozná zásady vypaľovania farieb, pozná vypaľovacie pece, princípy a technologické postupy leptania a matovania skla, vysokého smaltu, nanášania vrstiev, alebo technologické postupy mechanického zušľachtovania. Dokáže svoje vedomosti spojiť s inými spôsobmi výroby sklenených výrobkov. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

05 výroba bižutérie a ozdobných predmetov

Absolvent odboru 2737 L získal vedomosti a zručnosti pri výrobe sklenej bižutérie a ozdobných predmetov. Pozná špeciálne metódy práce, ako i prácu návrhára, vie uplatniť estetické princípy. Uplatňuje vzťah medzi druhmi materiálov, technologickými postupmi a jednotlivými technikami. Vie si vybrať materiál, nástroje, strojné zariadenia a pomôcky, na zrealizovanie finálneho výrobku. Pozná spôsoby chladenia výrobkov. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.

06 brúsenie skla

Absolvent odboru 2737 L získal vedomosti a zručnosti pri mechanickom zušľachtovaní-brúsení skla. Pozná špeciálne metódy práce, techniky a technológie brúsenia, ako i prácu návrhára, vie uplatniť estetické princípy. Vie správne zvoliť brúsne náradie, nástroje, strojné zariadenia a pomôcky, na zrealizovanie dekóru do finálneho výrobku. Pozná spôsoby leštenia výrobkov. Má osvojené zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a pri ochrane pracovného a životného prostredia.