

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 28. júla 2017 pod číslom 2017-2177/35316:8-10E0
s účinnosťou od 1. septembra 2017**

Obsah

1. Základné údaje.....	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	4
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	4
4. Základné vybavenie učebných priestorov	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	5
5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	8
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	8
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	9
6.1 Základné učebné priestory	9
6.2 Základné vybavenie učebných priestorov	9
6.3 Odporúčané učebné priestory	10
6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	10

1. Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru.

Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“), 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru a v študijnom odbore 3231 N výroba obuvi a galantérneho tovaru (okrem časti 6).

Normatív neidentifikuje odporúčané učebné priestory. Okrem základných priestorov a základného vybavenia je jeho súčasťou odporúčané materiálne vybavenie základných učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie, ktoré je nad rámec základného vybavenia. Jeho účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia vytvára predpoklad pre pôsobenie strednej odbornej školy ako centra odborného vzdelávania a prípravy.

2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a školských zariadení ako aj technickú dokumentáciu používaných zariadení, príslušné normy a predpisy, ktoré upravujú výrobný proces alebo pracovné operácie zodpovedajúce obsahu vzdelávania v danom odbore vzdelávania.

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, rezortnými predpismi a technickými normami. Priestory, v ktorých sa uskutočňuje teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

Súčasťou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie sú pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Základné učebné priestory

Predstavujú ich priestory, ktoré sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik študijného odboru 3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení vyplýva z platných predpisov pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa odbornej praxe: - úsek prípravy výroby - úsek vysekávania a opracúvania dielcov - úsek montáže dielcov - úsek spájania dielcov
2.	Sklad materiálov
3.	Učebňa aplikovanej informatiky a grafických systémov
4.	Odborná učebňa

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Učebné priestory pre teoretické a praktické vzdelávanie sú konkretizované formou základného vybavenia pre teoretické a praktické vyučovanie podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov. Zohľadňujú aj potreby trhu práce pri príprave žiakov. Počet učební pre teoretické a praktické vyučovanie závisí od počtu žiakov, tried a potreby delenia žiakov v súlade so ŠVP a Školským vzdelávacím programom (ďalej len „ŠkVP“).

U všetkých položiek označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné, jedná sa o suroviny, spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Vybavenie (tab. 3) je stanovené na jednu učebňu v členení na:

- základné vybavenie
- učebné pomôcky

podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

Tabuľka č.3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre	<i>Základné vybavenie:</i>		

vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania	Pracovný stôl pre učiteľa		1
	Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
	Stolička pre učiteľa		1
	Stolička pre žiaka	1	
	Školská tabuľa		1
	Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie		
	PC zostava - stolový počítač (internet, systém) ¹ /notebook počítač		1
	Stôl pod PC zostavu		1
	Softvér – kancelársky balík		1
	Programové aplikačné vybavenie		1
	Reproduktory		1
	Prezentačná technológia / alternatíva interaktívna tabuľa (súčasťou je dataprojektor)		1
	Učebné pomôcky		X ²
	Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Názvy učební pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy sú odvodené podľa kategórie a vzdelávacej oblasti rámcového učebného plánu ŠVP skupiny odborov 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi.

Vybavenie (tab. č 4) je stanovené na jednu učebňu v členení na:

- základné vybavenie
- stroje a zariadenia, prístroje alebo výpočtovú techniku

podľa odborných predmetov rozpracúvajúcich obsahové štandardy, ktoré sa budú v učebni vyučovať. Počet takýchto učební závisí od počtu žiakov, tried a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese v súlade so ŠVP a ŠkVP.

Tabuľka č.4

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa odbornej praxe (úsek prípravy výroby)	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Skriňa		2
		Pracovný stôl		4
		Regál na materiál		2
		Pravítko	1	

¹ Za lomítkom je uvedená druhá alternatíva materiálno-technického vybavenia učebne

² Druh a počet učebných pomôcok, učebných materiálov a odborných učebníc definuje škola v súlade so ŠkVP.

		Vysekávacia podložka z PVC	1		
		Nožnice	1		
		Dierkovač		2	
		Hlavičkár		1	
		Kladivo kovové		3	
	(úsek vysekávania a opracúva- nia dielcov)	Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj vrchov		1	
		Štiepací stroj s obežným pásovým nožom		1	
		Zrezávací stroj zvrškových dielcov		1	
		Brúska dvojstranná		1	
		Regál kovový		2	
		Stojan na usne		1	
		Vysekávacie nože (jednotlivé druhy)		30	
		Vysekávacie podložky z PVC		3	
		Obuvnícke kopytá (rôzne druhy)		40	
		úsek montáže dielcov	Magnetická tabuľa		1
	Stôl pre skladačku			1	
	Pribíjací stroj napínacích stielok			1	
	Tvarovací stroj opätkov			1	
	Jednopárový lisovací stroj podošiev			1	
	Stroj na napínanie špíc			1	
	Stroj na napínanie a tvarovanie pätovej časti zvršku obuvi			1	
	Stroj na napínanie strán			1	
	Naparovací stroj vrchov			1	
	Vzduchová žehlička			1	
	Zdrsňovací stroj napínacej záložky zvršku			1	
	Frézovací stroj			1	
	Aktivačná komora			1	
	Stojan na vyzúvanie kopýt			1	
	Regál na polotovary a materiály			2	
	Skriňa na pomocné materiály			1	
	Nádoba na lepidlo			1	
	Obuvnícke kladivo			3	
	Gumové kladivo			1	
	Napínacie kliešte			3	
	Nožnice			3	
	Obuvnícky nožík			3	
	Silomer na meranie hrúbky materiálu			1	
	Skrutkovač			3	
	Štetec			3	
	Kefka			1	
	úsek spájania dielcov		Jednoihlový šijací stroj plochý		3
			Jednoihlový šijací stroj plochý /kľukatý steh/		1
		Jednoihlový šijací stroj stĺpový		4	
		Stolička k šijaciemu stroju - otočná	1		
		Skrinka na náradie		1	
		Skriňa na materiály a rozpracované časti vý- robníku		1	

		Nožnice	1	
		Štetec na lepidlo	1	
		Pravítko	1	
		Vysekávacia podložka z PVC	1	
		Šablóny na značenie		8
		Dierkovač		3
		Kladivo kovové		2
		Nádoba na lepidlo		3
		Olejníčka		1
		Spotrebný materiál používaný v dielni OV (ihly, nite, krieda, cievky, kefy na čistenie)		podľa potreby
		Pre všetky úseky učebne odbornej praxe:		
		Ochranné pracovné prostriedky	x ³	
		Koše na odpad zo spracovávaného materiálu		x ⁴
2.	Sklad materiálov	Skriňa		1
		Regál		3
3.	Učebňa aplikovanej informatiky a grafických systémov	<i>Základné vybavenie</i>		
		Školská tabuľa		1
		Pracovný PC stôl pre učiteľa		1
		Pracovný PC stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		<i>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</i>		x ⁵
		PC zostava pre učiteľa (internet, systém)		1
		PC zostava pre žiaka (internet, systém)	1	
		Softvér – kancelársky balík (žiak + učiteľ)	1	1
		Aplikačný softvér (žiak + učiteľ)	1	1
		Sieť LAN		1
		Prezentačná technika/interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		Reproduktory		1
		<i>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať</i>		podľa potreby
4.	Odborná učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Prezentačná technika		1

³ Škola poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky (v ďalšom len OOPP) podľa svojho zoznamu poskytovaných OOPP (ďalej len zoznam) vypracovanom na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev v súlade s obsahom platnej legislatívy o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP. V zozname škola špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých činnostiach.

⁴ Sú rozmiestnené v jednotlivých úsekoch podľa potreby

⁵ Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠKVP

	Dataprojektor		1
	Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov.		podľa potreby
	Skriňa na učebné pomôcky		1

5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia učebne odborných predmetov teoretického vzdelávania.

Tabuľka č. 5

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			Žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania	Interaktívna tabuľa		1
		Tlačiareň ⁶		1

5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia učebne odborných predmetov praktického prípravy.

Tabuľka č. 6

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa	Kopírovací stroj		1
		Skener		1
		Tlačiareň		1
		Interaktívna tabuľa		1

⁶ Náplň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva.

6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

6.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 7

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

6.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 8

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Didaktické pomôcky (podľa predmetov)		1
		Nástenka		1
2.	Telocvičňa	Rebrina		8
		Tyč na šplhanie		2
		Lano na šplhanie		2
		Kruhy		1
		Hrazda		1
		Lavička		6
		Karimatka	1	
		Žinenka		6
		Švihadlo	1	
		Švédska debna		2
		Koza		1
		Odrazový mostík		1
		Volejbalová konštrukcia		1
		Volejbalová sieť		1
		Volejbalová lopta		8
		Basketbalová konštrukcia s doskou a košom		2
		Basketbalová lopta		8
		Futbalová/hádzanárska brána		2
		Futbalová lopta		8
		Stopky		1
		Meracie pásmo		1
DVD prehrávač s reproduktormi		1		
Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné		1		

	náčinie a i. podľa potrieb výučby)		
	Skrinka pre audiovizuálnu techniku		1

6.3 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecnovzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička	1	
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potrieb výučby)		1
		Dataprojektor		1
		Notebook	1	
		Notebook/stolový počítač		1
		Prístup na internet	1	
		Zdroj napätia a prúdu		1
		USB kľúč		2
Indukčný varič		1		
2.	Chemická učebňa	Laboratórne stoly	1	
		Skrine na uskladnenie chemikálií		2
		Skrine na uskladnenie pomôcok		2
		Digestor na prácu s prchavými látkami		1
		Kameninové umývadlo		4
		Plynový kahan aj s horákmi – propán- butánový		8
		Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná		1
		Dataprojektor		1
Ochranné pracovné plášte	1			

		Ochranné pracovné rukavice	1	
		Ochranné okuliare	1	
		Ochranný štít		1
		Laboratórne pomôcky		podľa potreby
3.	Jazyková učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potrieb výučby)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook	1	
		Notebook/stolový počítač		1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*		1
		Slúchadlá	1	
		Prístup na internet	1	
		USB kľúč		2
4.	Multime- diálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač	1	
		Reproduktory**		1
		Multifunkčné zariadenie		3
		USB kľúč	1	
		Kamera		1
		Prístup na internet	1	
Veľkoplošný TV 3 D + DVD		1		
5.	Matematic- ká učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Magnetická tabuľa		1
		Učebné matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potrieb výučby)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1
		Notebook	1	

		Prístup na internet	1	
		Matematický softvér		1
		USB kľúč		1
		Čítacie zariadenie (kamera)		1

**Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.*

***V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.*