

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

NORMATÍV
materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre študijný odbor

3137 K operátor odevnej výroby

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
2012 pod číslom s platnosťou od 1. septembra 2013 začínajúc 1. ročníkom

Obsah:	Strana
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
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	8

1. Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3137 K operátor odevnej výroby. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 31 Textil a odevníctvo, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálo-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Normatív je splnený aj používaním materiálo-technickej a priestorovej vybavenosti vo vlastníctve fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania ak je v tejto dohode táto skutočnosť uvedená.

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 je technická dokumentácia, technologické postupy, 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 splňajúce príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardmi ŠVP a špecifik výučby daného učebného odboru.

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 vzdelávania

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy
2.	Krajčírska dielňa pre I.,II.,III. ročník
3.	Krajčírska dielňa špeciálnych strojov pre II.,III. ročník
4.	Dielňa prípravy a strihania materiálu
5.	Sklad materiálov

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené v časti č. 3 sú konkretizované formou základného vybavenia pre teoretické vyučovanie, základného vybavenia pre praktické vyučovanie v danom odbore.

Nakoľko jednotlivé typy prístrojov, výpočtovej a didaktickej techniky podliehajú z dôvodu technického pokroku rýchlym zmenám, v rozpise sú uvedené ich všeobecné pomenovania.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Názov priestoru „Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania“ je odvodený podľa kategórie a vzdelávacej oblasti rámcového učebného plánu ŠVP skupiny odborov 31 Textil a odevníctvo.

Vybavenie je stanovené na jednu učebňu v členení na:

- základné vybavenie
- učebné pomôcky

podľa odborných predmetov rozpracúvajúcich obsahové štandardy, ktoré sa budú v učebni vyučovať (napr. technológia, odevné materiály a ďalšie). Počet takýchto učebni závisí od počtu žiakov, tried a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese v súlade so ŠVP a Školským vzdelávacím programom (ďalej len „ŠkVP“).

Tabuľka č. 3

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Teoretické vyučovanie		
		Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	Základné vybavenie		
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Školská lavica pre žiaka		12
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	24
		Zariadenia, výpočtová technika		

		<i>a programové vybavenie</i>		
		Prezentačná technológia / ¹ alternatíva interaktívna tabuľa (súčasťou je dataprojektor), plus softvér		1
		PC zostava (internet, systém) / notebook - stolový počítač		1
		Softvér – kancelársky balík		1
		Multifunkčné zariadenie / kopírovací stroj, skener, tlačiareň		1
		Reproduktory		1
		<i>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať</i>		x ²
		Názorné učebné pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Názov priestoru „Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy“ je odvodený podľa kategórie a vzdelávacej oblasti rámcového učebného plánu ŠVP skupiny odborov 31 Textil a odevníctvo.

Vybavenie 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 (napr. konštrukcia strihov, cvičenia z ekonomiky a ďalšie). Počet takýchto učebni 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. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	<i>Základné vybavenie</i>		
		Školská tabuľa		1
		Pracovný PC stôl pre učiteľa		1
		Pracovný PC stôl pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		<i>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</i>		
		Dataprojektor		1
		Projekčné plátno		1
		PC zostava (internet, systém)	1	

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

² Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠkVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, náplň do tlačového zariadenia...)

		Softvér – kancelársky balík	1	
		Odevnícky softvér	1	1
		Multifunkčné zariadenie / kopírovací stroj, skener, tlačiareň		1
		Plotter		1
		Reproduktory		1
		<i>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať</i>		x ³
2.	Dielňa krajčírska I., II., III. ročník	Jednoihlový šijací stroj plochý s dvojnitým viazaným stehom	1	12
		Remosy / samostatný rozvod pre elektrický šijací stroj		12
		Prídavné zariadenie pre šijacie stroje (sada)		1
		Obnitkovací šijací stroj trojniťový / päťniťový		1
		Stroj na obšívanie gombíkových dierok		1
		Uzávierkovací šijací stroj		1
		Žehliaci stôl		2
		Žehliaci stôl s odsávaním a možnosťou prídavných tvaroviek		1
		Elektropanná žehlička		3
		Vyvíjač technologickej pary na žehličku		1
		Tvarovky, sada		3
		Pracovný stôl		2
		Stôl pre majstra odborného výcviku		1
		Stolička pre majstra odborného výcviku		1
		Otočná stolička	1	
		Krajčírska busta		2
		Stojan na hotové výrobky		1
		Školská tabuľa		1
		Kôš na textilný odpad		2
		Skrinka na náradie		1
		Lekárnička		1
		<i>Vybavenie žiackych pracovísk v krajčírskej dielni</i>		
		Pinzeta		1
		Olejnička		1
		Skrutkovač		3
		Štetec na čistenie		3
		Kartáč		3
		Krajčírske pravítka rovné		4
		Konštrukčné pravítko – príložník		4
		Spotrebný materiál		

³ Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠKVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, náplň do tlačového zariadenia...)

⁴ Spotrebný materiál ako ručné ihly, špendlíky, krajčírska a mydlová krieda, strojové ihly na obyčajné šijacie stroje a na špeciálne stroje, baliaci papier - druh a počet definuje škola podľa potreby v súlade so ŠKVP

		Lopatka		2		
		Zmeták		2		
		Osobné ochranné pracovné prostriedky	1			
3.	Dielňa špeciálnych strojov II., III. ročník	Stroj na obšívanie gombíkových dierok		2		
		Stroj na prišívanie prvkov		1		
		Ochranné okuliare		1		
		Uzávierkovací stroj		1		
		Šijací stroj plochý s dvojnitným viazaným stehom kľukatým		1		
		Žehliaci stôl s odsávaním s odklopnými ramenami		1		
		Tvarovky sada		1		
		Elektropanná žehlička		1		
		Pracovný stôl		2		
		Otočná stolička		4		
		Stojan na hotové výrobky		1		
		4.	Dielňa prípravy a strihania materiálu	Polohovací stôl		1
				Rezačka pásová / ručná		1
Ťažítka na materiál				4		
Kliešte na materiál				4		
Pravítka				2		
Kovový regál pojazdný na materiál				1		
Podlepovací stroj				1		
Pracovný stôl				1		
Stolička k pracovnému stolu				1		
Kôš na textilný odpad				1		
Lekárnička				1		
5.	Sklad materiálov	Pracovný stôl		1		
		Kancelárska stolička		1		
		Skriňa na pomocný materiál		1		
		Regál kovový		2		
		Regál na drobnú prípravu		2		

**POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY**

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		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
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

2. 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.

2.1 Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemické laboratórium

3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 3)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho,)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly	1	15
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	4
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynové horáky	-	8
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky		Podľa potreby
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
3.	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1

4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	15
		Ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	15
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	16
Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1		
5.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	
		Školské lavice	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Magnetická tabuľa	-	1
		Didaktické matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Matematický softvér	-	1
		USB kľúč	-	1
		Čítacie zariadenie (kamera)	-	1
		Meotar	-	1
		Audiosystém	-	1