

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

3760 M prevádzka a ekonomika dopravy

Schválilo Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže
Slovenskej republiky dňa
pod číslom s účinnosťou od 1. septembra 202. .

Riešiteľ:

doc. Ing. Zuzana Jamrichová, PhD., Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovali:

Ing. Peter Papík, Stredná priemyselná škola dopravná, Trnava

Mgr. Dušan Striško, Stredná odborná škola dopravná, Martin-Priekopa

Ing. Adrián Šperka, PhD., Stredná odborná škola železničná, Košice

PaedDr. Jozef Holúbek, Stredná odborná škola letecko-technická, Trenčín

Mgr. Lazorová Angela, Slovenská pošta, a. s., Beluša

OBSAH:

1	Základné údaje.....	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	5
3.1	Základné požiadavky.....	5
3.2	Odporúčané požiadavky	6
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	7
4.1	Základné požiadavky.....	7
4.2	Odporúčané požiadavky	7

1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 37 Doprava, pošty a telekomunikácie, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie. Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálne a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia a ich 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 je predpokladom pre školu uchádzať sa o možnosť používať popri svojom názve aj označenie „Centrum odborného vzdelávania a prípravy“.

Pre zamestnávateľa platí normatív materiálno-technického zabezpečenia v rozsahu základných požiadaviek vybavenia pre praktické vyučovanie (netýka sa požiadaviek na učebné priestory).

Škola alebo zamestnávateľ môže splniť normatív aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola alebo zamestnávateľ uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania, zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania, zmluvu o duálnom vzdelávaní alebo inou zmluvnou formou, ak je v dohode alebo zmluve táto skutočnosť uvedená.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný študijný odbor sú povinné, ide najmä o suroviny, spotrebný materiál, drobný inventár a pod., ktorými škola alebo zamestnávateľ musí disponovať.

Škola musí súčasne spĺňať požiadavky na povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnevzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Národný inštitút vzdelávania a mládeže a sú zverejnené na webovom sídle www.siov.sk.

2 Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a zamestnávateľov 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 školy a pracoviská u zamestnávateľa 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.

Súčasťou vybavenia 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 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa odborných predmetov – železničná doprava	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér	1	
	Mapa sveta – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Mapa SR – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Modely strojových súčiastok	1	
	Technicko-prevádzkové normy	1	
	Prepravno-právne normy	1	
	Katalóg železničných vozňov	1	
	Vzorky tovarov z jednotlivých tovarových skupín	1	
	Interné predpisy železničných spoločností	1	
	Obsluha staničných zabezpečovacích zariadení	1	
	Obsluha traťových zabezpečovacích zariadení	1	
	Interné predpisy železničných telekomunikácií	1	
	Interné predpisy železničných spoločností	1	
	Pravidlá železničnej prevádzky Z1	1	
	Prevádzkové tlačivá	1	
	Grafikon vlakovej dopravy v elektronickej forme	1	
	Prepravný poriadok a tarifa	1	
	Obchodné podmienky pre kombinovanú dopravu	1	
Učebňa odborných predmetov – cestná doprava a preprava	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér	1	
	Mapa sveta – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Mapa SR – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Modely strojových súčiastok	1	
	3D modely konštrukčných častí automobilov	1	
	Obrazy a schémy v cestnej doprave	1	
Učebňa odborných predmetov – zasielateľstvo a	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	

logistika	PC zostava (notebook) + softvér	1	
	Mapa sveta – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Mapa SR – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Vzory tlačív	1	
	Vzorky tovarov z jednotlivých tovarových skupín	1	
	Prepravné-právne normy	1	
	Legislatíva v zasielateľstve a logistike	1	
	Dodacie doložky INCOTERMS	1	
	Dohovor CMR	1	
	Dohoda ADR, ADN a RID	1	
	Dohoda ATP	1	
Učebňa výpočtovej techniky	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér na žiaka	1	
	Sieťový server s pripojením na Internet	1	
	Multifunkčné zariadenie	1	
	Sieťové zariadenie na bezdrôtový prenos dát (wifi smerovač)	1	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa odborných predmetov – ekonomika a účtovníctvo	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér	1	
	Tlačiareň	1	
	Účtovný program	1	
	Odborná literatúra	1	
Učebňa odborných predmetov – dopravná geografia	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér	1	
	Tlačiareň	1	
	Digitálna interaktívna geografia – CD nosiče	1	

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa odbornej praxe	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér na žiaka	1	
	Mapa sveta – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Mapa SR – nástenná alebo v elektronickej forme	1	
	Odborná literatúra	1	
	Učebnice odborných predmetov		
Učebňa odbornej praxe – školské dielne	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	Cvičné vozidlo	1	
	Technologické postupy	1	
	Náradie		1
	Nástroje		1
	Prístroje a meradlá		1
	Technický materiál		1
	Zariadenia na manipuláciu		
	Obrazy a schémy	1	
	3D modely	1	
Učebňa odborných predmetov – administratíva a korešpondencia	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér	1	
	Tlačiareň	1	
	Výukový program na výuku metódy	1	
	Odborná literatúra	1	

4.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa odbornej praxe	Laboratórna zostava zapaľovacej sústavy	1	
	Snímače	1	
	Diagnostické zariadenia	1	
	Meracie prístroje	1	
	Trenažér	1	
	Programové a aplikačné vybavenie	1	
	Komunikačné prostriedky	1	

Učebňa praktickej prípravy – ekonomické predmety	Pomôcky na výučbu prvej pomoci	1	
	Simulátory pre obsluhu zabezpečovacích zariadení	1	
	Pracovné miesto pre učiteľa	1	
	Pracovné miesto pre žiaka		1
	Prezentačná plocha + dataprojektor	1	
	PC zostava (notebook) + softvér		1
	Tlačiareň	1	
	Účtová osnova		1
	Ekonomický a účtovnícky softvér		1
	Tlačivá (daňové priznania, pokladničné bloky, faktúry, cestovné príkazy) v elektronickej forme	Podľa potreby	1
	Ekonomická tlač v elektronickej forme	1	
	Odborná literatúra	1	