

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

**NORMATÍV  
MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO  
ZABEZPEČENIA**

pre

študijný odbor

**3760 M prevádzka a ekonomika dopravy**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky dňa ..... pod  
čísлом ..... s platnosťou od 1. septembra 201... začínajúc 1. ročníkom.

<b>Obsah</b>	<b>Strana</b>
1. Základné údaje	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	3
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 učebné priestory	6
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	6
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	6
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	6
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	6
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety:	
1. Základné učebné priestory	9
1.1 Základné vybavenie učebných priestorov	9
2. Odporúčané učebné priestory	9
2.1 Odporúčané učebné priestory	10
2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	10

## **1. Základné údaje**

Normatív priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti je určený pre študijný odbor 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy. Vychádza z cieľov, obsahu, rozsahu a podmienok vzdelávania stanovených v Štátnom vzdelávacom programe pre skupinu študijných odborov 37 Doprava, pošty a telekomunikácie.

Normatív stanovuje základné požiadavky na učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie s ohľadom na všeobecné a osobitné podmienky v prevádzke dopravy. Učebné priestory môžu byť vybavené aj nad rámec základných požiadaviek. Ich účelom je zabezpečiť vyššiu kvalitu vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore.

## **2. Všeobecne záväzné právne predpisy**

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, vyhláškami a technickými normami. Priestory, v ktorých prebieha teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj.

Podmienkou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie je technická dokumentácia, hygienické a bezpečnostné predpisy a nápisy, prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

## **3. Základné učebné priestory**

Základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými a obsahovými štandardami príslušného ŠVP sú uvedené v tabuľkách č.1 a č.2. Všetky priestory musia byť navrhnuté v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom.

### **3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie**

**Tabuľka č. 1**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	Učebňa odborných predmetov
<b>2.</b>	Učebňa výpočtovej techniky

### **3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie**

**Tabuľka č. 2**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	Učebňa odbornej praxe
<b>2.</b>	Učebňa odbornej praxe – školské dielne

#### 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej techniky. Učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie sú vybavené základnými zariadeniami, výpočtovou technikou, nábytkom a pod., ktoré sú uvedené v tabuľkách č.3 a č.4.

##### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
P. č.	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 odborných predmetov	Katedra		1
		Stolička čalúnená		1
		Lavica školská	1	15
		Stolička školská	1	30
		Tabuľa		1
		PC		1
		Dataprojektor		1
		Programové a aplikačné vybavenie		1
		Atlas sveta		1
		Atlas SR		1
		Mapa sveta		1
		Mapa SR		1
		Služobné predpisy		1
2.	Učebňa výpočtovej techniky	Katedra		1
		Stolička čalúnená		1
		PC stôl	1	15
		Stolička školská	1	15
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC	1	16
		Programové vybavenie	1	16
		Multifunkčné zariadenie		1
		Kancelársky materiál		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno		1

##### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra		1

	<b>odbornej praxe</b>	Stolička čalúnená		1
		Lavica školská	1	15
		Stolička školská	1	30
		Tabuľa		1
		PC	1	16
		Dataprojektor		1
		Odborný softvér	1	16
		Multifunkčné zariadenie		1
		Atlas sveta		1
		Atlas SR		1
		Mapa sveta		1
		Mapa SR		1
		Odborná literatúra		1
		Zbierka zákonov		1
		Učebnice odborných predmetov		1
		Kancelársky materiál		
Prevádzkové tlačivá				
<b>2.</b>	<b>Učebňa odbornej praxe – školské dielne</b>	Katedra		1
		Stolička čalúnená		1
		Pracovný stôl	1	10
		Stolička školská	1	10
		Tabuľa		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

## **5. Odporúčané učebné priestory**

Učebné priestory sú určené pre jeden alebo dva odborné predmety. Učebné priestory teoretického a praktického vyučovania sú nad rámec základných učebných priestorov.

### **5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie**

**Tabuľka č. 5**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	Učebňa odborných predmetov – železničná doprava a preprava
<b>2.</b>	Učebňa odborných predmetov – cestná doprava a preprava
<b>3.</b>	Učebňa odborných predmetov – zasielateľstvo a logistika
<b>4.</b>	Učebňa odborných predmetov – ekonomika a účtovníctvo

## 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa odbornej praxe

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Zariadenia, ktoré sú uvedené v odporúčaných nadštandardných učebných priestoroch sú určené pre kvalitnejšiu výučbu teoretického a praktického vyučovania.

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa odborných predmetov – železničná doprava a preprava	Modely strojových súčiastok		1
		Programové a aplikačné vybavenie		1
		Kancelársky materiál		1
		Technicko-prevádzkové normy		1
		Prepravno-právne normy		1
		Katalóg železničných vozňov		1
		Vzorky tovarov z jednotlivých tovarových skupín		1
		Interné predpisy ŽSR		1
		Interné predpisy železničných telekomunikácií		1
		Interné predpisy ZSSK Cargo		1
		Záverové tabuľky		1
		Prevádzkový predpis Ž1		1
		Prevádzkové tlačivá		1
		Grafikon vlakovej dopravy		1
		Zošíťový cestovný poriadok		1
		Prepravný poriadok a tarifa		1
		Prepravný a tarifný vestník		1
		Obchodné podmienky pre kombinovanú dopravu		1
		Dohovor COTIF		1
		Dohoda pre medzinárodnú železničnú prepravu tovaru SMGS		1
2.	Učebňa odborných predmetov – cestná doprava a preprava	Modely strojových súčiastok		1
		Programové a aplikačné vybavenie		1
		Kancelársky materiál		1
		Zákon o cestnej doprave		1
		Zákon o premávka na pozemných komu-		1

		nikáciách		
		Zákon a podmienkach prevádzky vozidiel		1
		Ostatná legislatíva v cestnej doprave		1
		3D modely konštrukčných častí automobilov		1
		Obrazy a schémy v cestnej doprave		1
		Základné elektrotechnické súčiastky		1
		Základné elektronické súčiastky		1
3.	Učebňa odborných predmetov – zasielateľstvo a logistika	Vzory tlačív		1
		Vzorky tovarov z jednotlivých tovarových skupín		1
		Prepravno-právne normy		1
		Legislatíva v zasielateľstve a logistike		1
		Dodacie doložky INCOTERMS		1
		Dohovor CMR		1
		Dohoda ADR		1
		Dohoda ATP		1
		Sociálna legislatíva v doprave		1
4.	Učebňa odborných predmetov – ekonomika a účtovníctvo	Finančný spravodaj		1
		Účtová osnova		1
		Programové a aplikačné vybavenie		1
		Tlačivá		1
		Právne normy		1

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č.	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 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
		Pomôcky na výučbu prvej pomoci		1
		Simulátory pre oznamovaciu a zabezpečovaciu techniku		1

**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 zriadiť 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.	<b>Multimediálna učebňa</b>	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.	<b>Matematická učebňa</b>	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		