

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

NORMATÍV
materiálno – technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

4220 Q lesníctvo a lesnícky manažment

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
.....pod čísloms účinnosťou od

Obsah

1	Základné údaje	3
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3	Základné učebné priestory	4
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 učebné priestory	5
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	5
5.2	Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	5
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov	5
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	6
6.2	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	6

1 Základné údaje

Normatív materiálo – technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 4220 Q lesníctvo a lesnícky manažment. Normatív je „nadstavbou normatívneho vybavenia základných učebných priestorov“ normatívu pre študijný odbor 4219 M 01 lesníctvo – lesnícka prevádzka a 4219 M 02 lesníctvo – krajinná ekológia. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupiny odborov vzdelávania 42, 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, II, poskytujúceho vyššie odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálo - technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Materiálo - technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre študijný odbor 4220 7 lesníctvo a lesnícky manažment.

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, školských lesov, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

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, 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 strednú odbornú školu, stredisko praktického vyučovania, školské hospodárstvo a stredisko odbornej praxe uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálo - technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálo - technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o uskutočňovaní odborného vzdelávania žiakov podľa § 43 ods. 12 školského zákona, alebo zmluvu podľa § 8 ods. 2 a § 10 ods. 3 zákona o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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.

Je potrebné sa riadiť predovšetkým nižšie uvedenými predpismi:

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov.

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrany 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, značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3 Základné učebné priestory

Uvedené sú základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik výučby a zameraní na príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa
2.	Odborná učebňa
3.	Kabinet ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Demonštračné objekty (v LP, LZ)

4 Základné vybavenie učebných priestorov

Normatív základného vybavenia učebných priestorov musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej vybavenosti. Normatív obsahuje rozpis všetkých potrebných strojov, zariadení, materiálu, nástrojov, pomôcok, prístrojov, výpočtovej a didaktickej techniky, počet pracovných stolov, stoličiek, skriň, lekárničiek a pod. s určením počtu jednotlivých komponentov na skupinu žiakov. Pri rozpise strojov a výpočtovej techniky sa neuvádzajú ich obchodné názvy, nakoľko jednotlivé typy zariadení podliehajú z dôvodu technického pokroku rýchlym zmenám.

Sú uvedené všetky základné pomôcky a náradie, ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Teoretické vyučovanie				
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	Interaktívna tabuľa	-	1
		Výukové programy z účtovníctva	1	-
		Software vybavenie pre vedenie vlastnej firmy	1	-
2.	Odborná učebňa	Software vybavenie pre výuku lesníckych programov, zameraných na riadenie lesnej výroby	1	-
		Odborné texty pre problematiku:	/	/

3.	Kabinet ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva	- lesníckého manažmentu	1	-
		- lesníckého marketingu	1	-
		- podnikovej ekonomiky v lesnom hospodárstve	1	-
		- daňovníctva	1	-
		- účtovníctva	1	-
		- techniky administratívy a hospodárskej korešpondencie	1	-
		Cudzojazyčné odborné texty v anglickom a v nemeckom jazyku so zameraním na problematiku manažmentu lesníctva a poľovníctva	1	-

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

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.	*Demonštračné objekty (v LP, LZ)	Demonštračné objekty pre obnovu lesa	-	1
		Demonštračné objekty pre ochranu lesa proti biotickým a abiotickým škodlivým činiteľom	-	1
		Demonštračné objekty pre lesné škôlkárstvo a semenárstvo	-	1
		Demonštračné objekty pre poľovníctvo	-	1
		Demonštračné objekty pre druhovanie a sortimentáciu dreva	-	1
		Demonštračné objekty pre ošetrovanie a ochranu mladých lesných porastov	-	1
Poznámka: *Demonštračné objekty v lesných porastoch a lesníckych zariadeniach				

5 Odporúčané učebné priestory

Odporúčajú sa zriadiť podľa počtu žiakov pre zabezpečenie a skvalitnenie teoretického a praktického vyučovania, ktoré umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti, ktoré poskytujú.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Špeciálna učebňa v priestoroch ŠL 1

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Špeciálna učebňa v priestoroch ŠL 2

6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Nadštandardné vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú výučbu a praktickú výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

Odporúčané vybavenie je dôležité pre získanie kvalitnejších a trvalých odborných vedomostí, zručností, pri dodržiavaní bezpečnostných zásad potrebných na výkon povolania.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

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.	Špeciálna učebňa v priestoroch ŠL 1	Dokumenty a evidencie, používané pri riadení výroby:	/	/
		Program starostlivosti o les – hospodárska a evidenčná časť (výpis)	1	-
		Ročné operatívne plány pre aktuálny rok	1	-
		Bilancia holín	1	-
		Rozpočty pre jednotlivé oblasti lesnej výroby	1	-
		Ekonomické rozbory	1	-
		Výkaz zásob a pohybu dreva	1	-
		Výpočet výšky škôd spôsobených zverou	1	-
		Úkolové listy	1	-
		Výrobnno-mzdový lístok	1	-
		Súpiska ostatných miezd a náhrad	1	-
		Výrobnno - hmotový lístok	1	-
		Odvozné lístky LF 43 a 44	1	-
		Komplexná dokumentácia k poskytovaniu lesníckych služieb	1	-
Poznámka: ŠL: Školské lesy				

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre 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.	**Špeciálna učebňa v priestoroch ŠL 2	Software SIBILA – rastový simulačný program (prepojenie software s určenými porastami v Školských lesoch na konkrétnych demonštračných objektoch)	-	1
		Software LHPTax – tvorba Programov starostlivosti o lesy	-	1
		Software LGIS – lesnícky geografický a informačný systém	-	1
		Software LC 3D vizualizácia	-	1
			-	1
Poznámka: ŠL: Školské lesy ** Špeciálna učebňa v priestoroch ŠL 2 pre aplikáciu lesníckych výukových programov				