

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



**ŠTÁTNY INŠTITÚT ODBORNÉHO VZDELÁVANIA**

# **DODATOK č. 1**

**pre**

## **ŠTÁTNY VZDELÁVACÍ PROGRAM**

**pre odborné vzdelávanie a prípravu, skupinu  
študijných a učebných odborov**

### **42, 45 POĽNOHOSPODÁRSTVO LESNÉ HOSPODÁRSTVO A ROZVOJ VIDIEKA, I, II**

Schválený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
dňa 15. januára 2013 pod číslom 2013-762/1852:7-925 s účinnosťou  
od 1. septembra 2013 začínajúc prvým ročníkom.

**SCHVÁLILO**

**Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej  
republiky dňa 19. júna 2014 pod číslom 2014-2143/30017:10-10E0  
s účinnosťou od 1. októbra 2014 začínajúc prvým ročníkom.**

<b>Obsah</b>		<b>Strana</b>
<b>1</b>	<b>Úvod do štátneho vzdelávacieho programu</b>	
1.3	Záznamy o platnosti a revidovaní štátneho vzdelávacieho programu	3
<b>4</b>	<b>Osobitosti a podmienky vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami</b>	4
<b>ŠTUDIJNÉ ODBORY VYŠŠIE ODBORNÉ VZDELANIE</b>		
<b>21</b>	<b>Charakteristika štátneho vzdelávacieho programu</b>	
21.2	Základné údaje, 3 ročné vyššie odborné štúdium	4
<b>22</b>	<b>Profil absolventa</b>	
21.2	Odborné kompetencie	4
<b>24</b>	<b>Vzdelávacie oblasti</b>	
24.3	Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania 42__ Q	
	lesníctvo a lesnícky manažment	5

# 1. ÚVOD DO ŠTÁTNEHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU

## 1.3 Záznamy o platnosti a revidovaní štátneho vzdelávacieho programu

### Štátny vzdelávací program vyššieho odborného vzdelania

Účinnosť dodatku ŠVP Dátum	Revidovanie ŠVP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách úpravách a pod.
01. 10. 2014	jún 2014	<p><b>Zmena:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Doplnenie študijného odboru lesníctvo a lesnícky manažment v osobitostiach a podmienkach vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami na s. 25 v časti 4.</li><li>2. Doplnenie možností pracovného uplatnenia absolventa, na s. 289, v časti 21.2 Základné údaje, 3-ročné vyššie odborné štúdium.</li><li>3. Doplnenie odborných kompetencií – Požadované vedomosti, Požadované zručnosti, Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti na s. 295 v časti 22.3.</li><li>4. Doplnenie vzdelávacích štandardov špecifických pre študijný odbor lesníctvo a lesnícky manažment na s. 307 v časti 24.3.</li></ol> <p><b>Odôvodnenie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Zosúladenie obsahu štátneho vzdelávacieho programu s pätnástym bodom vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č.156/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 282/2009 Z. z. o stredných školách v znení neskorších predpisov.</li><li>b) Požiadavka Slovenskej lesníckej komory na opätovné zaradenie študijného odboru lesníctvo a lesnícky manažment do sústavy odborov.</li></ol>

1. **Na s. 25 v časti 4 Osobitosti a podmienky vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami, 3-ročné študijné odbory pre vyššie odborné štúdium sa za slová „▪ agropodnikanie – hygiena potravín živočíšneho pôvodu“ vkladajú slová „▪ lesníctvo a lesnícky manažment“.**
  
2. **Na s. 289 v časti 21.2 Základné údaje, 3-ročné vyššie odborné štúdium, Možnosti pracovného uplatnenia absolventa sa za slová „v poľnohospodárskej výrobe“, vkladajú slová „a v lesnej výrobe“.**
  
3. **Na s. 295 v časti 22.3 sa za odborné kompetencie študijného odboru agropodnikanie – hygiena potravín živočíšneho pôvodu – 2-ročné pomaturitné špecializačné štúdium vkladajú odborné kompetencie pre študijný odbor „lesníctvo a lesnícky manažment“, ktoré znejú:**

*„Lesníctvo, lesnícky manažment*

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- používať odbornú terminológiu odboru,
- uplatniť požadovanú slovnú zásobu, a vyjadrovaciu schopnosť v ústnom i písomnom styku v cudzom jazyku podľa odboru,
- popísať a uplatniť špecifické princípy ekonomiky, manažmentu a marketingu, vedieť ich aplikovať pri samostatnej tvorbe podnikateľských, komunikačných a finančných plánov, v lesnom hospodárstve,
- uplatniť špecifické fyzikálne, chemické, biologické, ekologické a iné zákonitosti, dôležité pre odborné riešenie technologických procesov v lesníctve,
- zhodnotiť podstatu a biologické princípy prírodných autoregulačných procesov v lesných ekosystémoch,
- zhodnotiť špecifickú problematiku prípravných a hlavných lesníckych disciplín,
- uplatniť modernú techniku a technológie používané v lesníctve a v službách na vidieku,
- používať informačno-komunikačné technológie, v lesníckej prevádzke,
- ovládať právne normy a predpisy súvisiace s výkonom odbornej profesie a činnosťou riadiaceho pracovníka,
- ovládať problematiku ekonomických a manažérskych disciplín, potrebných na úspešné vykonávanie funkcie riadiaceho pracovníka v lesníckej prevádzke,
- uplatniť zásady bezpečnosti, hygieny a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany,
- popísať špecifiká vidieckeho cestovného ruchu, plánovania a projektovania vidieka v EÚ,
- vybrať si špecifiká z oblasti poľovníctva, rekreačného a športového chovu zvierat a aplikovať ich v programoch rozvoja vidieka..

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- ovládať špecifické princípy ekonomiky, manažmentu a marketingu pri tvorbe podnikateľských, komunikačných a finančných plánov, v poľnohospodárstve, lesnom hospodárstve, cestovnom ruchu a službách vo vidieckom prostredí,
- regulovať hospodárskymi opatreniami prírodné autoregulačné procesy v poľnohospodárskych a lesných systémoch a ekosystémoch primeranými hospodárskymi opatreniami, v súlade s princípom dosahovania vysokej produkcie a trvalej udržateľnosti hospodárenia v lesoch,
- ovládať modernú techniku a technológie v poľnohospodárstve a lesníctve v súlade s ekologicky prijateľnými spôsobmi hospodárenia,
- uplatniť odborné znalosti z hlavných i vedľajších poľnohospodárskych a lesníckych disciplín pri riešení konkrétnych úloh v poľnohospodárskej, lesníckej prevádzke, v prevádzkach cestovného ruchu a služieb na vidieku,
- ovládať prácu s informačno-komunikačnými technológiami, softvérmi v lesníckych prevádzkach a v prevádzkach cestovného ruchu a služieb na vidieku,
- uplatniť všeobecno-záväznú právnu normu a predpisy súvisiace s výkonom činností v lesnom hospodárstve a v cestovnom ruchu a službách na vidieku,
- usmerňovať všetky pracovné postupy v súlade so zásadami na zaistenie hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarom,
- postupovať v súlade so zásadami ochrany zverených prostriedkov a majetku pred odcudzením, poškodením a zničením, zabráňovať škodám,
- uplatniť vedomosti z ekonomických a manažérskych disciplín pri vykonávaní funkcie riadiaceho zamestnanca,
- prakticky
- preukázať schopnosť riešiť problémy, plánovať, určiť a posúdiť postup činnosti, rozhodovať, určiť priority, monitorovať a korigovať smer postupu, pracovať individuálne a v tíme.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- schopnosťou samostatne myslieť a iniciatívne riešiť konflikty,
- empatiou, toleranciou a schopnosťou pracovať s ľuďmi,
- schopnosťou pracovať v tíme, spolupracovať,
- komunikatívnosťou, priateľskosťou,
- trpezlivosťou, vytrvalosťou, flexibilitou, kreativitou,
- spoľahlivosťou, presnosťou,
- primeraným sebahodnotením, sebadisciplínou,
- emocionálnou stabilitou,
- diskretnosťou a zodpovednosťou,
- iniciatívnosťou, adaptabilitou, tvorivosťou,
- uvedomením si potreby neustáleho vzdelávania a rozvíjania svojich schopností.“.

**4. Na s. 307 v časti 24.3 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania 42\_ \_ Q sa za vzdelávacie štandard pre študijný odbor agropodnikanie – hygiena potravín živočíšneho pôvodu vkladajú vzdelávacie štandardy pre študijný odbor lesníctvo a lesnícky manažment, ktoré znejú:**

”

## Študijný odbor

# LESNÍCTVO A LESNÍCKY MANAŽMENT

## TEORETICKÉ VZDELÁVANIE

### Výkonové štandardy

#### **Absolvent má:**

- používať odbornú terminológiu odboru,
- používať zvolený cudzí jazyk na úrovni, ktorá mu umožňuje priamy osobný styk s cudzincami a štúdiom zahraničnej literatúry
- ovládať postup tvorby podnikateľských, komunikačných a finančných plánov v lesnom hospodárstve,
- ovládať základné ekonomické, manažérske a administratívne zručnosti,
- aplikovať pri tvorbe pracovných plánov poznatky z prírodovedných zákonitostí, hlavných lesníckych, ekonomických, manažérskych disciplín a vybrané poznatky z oblasti práva,
- aplikovať účinnou formou široké odborné znalosti z hlavných a vedľajších lesníckych disciplín pri riešení konkrétnych úloh lesníckej prevádzky,
- popísať a ovládať spôsoby zakladania lesov, výchovy porastov v rôznych vekových štádiách, ťažby dreva, približovania, manipulácie a odvozu dreva,
- používať informačno-komunikačné technológie a aplikačnými softvérmi, používanými v lesnom hospodárstve,
- uplatniť modernú techniku a technológie používané v lesnom hospodárstve,
- poznať zásady ochrany lesa, prírody a životného prostredia, vrátane starostlivosti o kultúru práce a pracovné prostredie,
- aplikovať pravidlá bezpečnosti práce, hygieny práce a ochrany pred požiarom,
- aplikovať základy sociológie, sociálnej psychológie, psychológie osobnosti v podnikateľskej činnosti,
- uplatniť teoretické poznatky pri riešení praktických odborných problémov.

### Obsahové štandardy

#### **Ekonomika a podnikanie**

Učivo pozostáva z problematiky hospodárenia podniku v trhovej ekonomike, s osobitným zreteľom na lesné hospodárstvo. Žiaci získavajú potrebné vedomosti o hospodárení s majetkom podniku, o pracovnej sile a jej odmeňovaní v podmienkach lesného hospodárstva, operatívnej evidencii v lesnom hospodárstve, o finančnom hospodárení podniku, nákladoch a výsledkoch výrobných činností podniku, hodnotení efektívnosti podnikových činností a oceňovaní výsledkov výrobných činností. Vedomosti z riadiacich činností manažéra na úrovni podniku a nižších riadiacich zložiek, s osobitným zameraním na riadiacu prácu v podmienkach lesného hospodárstva. Učivo z problematiky kreovania osobnosti manažéra a jeho profesionálneho rozvoja vo všeobecnosti, ako aj v konkrétnych podmienkach lesného hospodárstva. Problematika marketingu, trhu ako priestoru marketingového podnikania, distribúcie a propagácie výrobkov, techniky predaja a jeho podpory a problematika obchodovania s drevom. Odborné vedomosti z oblasti racionálneho využívania produktov z lesa za účelom dosiahnutia primeraných tržieb, s rešpektovaním zásad zachovania a zlepšovania funkcií lesa a s rešpektovaním právnych a etických zásad pri výrobe a obchodovaní s drevom. Metódy a techniky používané pri práci s údajmi a informáciami o trhovom prostredí, o štruktúre ťažby, sortimentácie a iných súvislostiach pri obchode s drevom. Oceňovanie lesa, jeho dôvody a účel v súvislosti s právnymi normami, týkajúcimi sa navracania vlastníckych a užívateľských práv k lesným porastom. Postup pri oceňovaní lesných porastov a lesnej pôdy v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, určenie úradnej ceny lesných pozemkov a lesných porastov. S oblasťou ekonomiky lesníctva a lesníckeho manažmentu súvisia poznatky z oblasti právnych noriem v ekonomickej a podnikateľskej činnosti.

#### **Vzdelávanie v oblasti lesníctva, poľovníctva a lesníckeho manažmentu**

Učivo pozostáva z komplexných odborných vedomostí z klimatológie, geológie, geomorfológie, pedológie, fytoecológie, lesníckej typológie, poznania jednotlivých druhov rastlín a drevín, poznania ich ekologických nárokov a funkcií v prirodzených lesných spoločenstvách. Poznanie

najvýznamnejších druhov škodlivého hmyzu, poľovnícky významných druhov vtákov, cicavcov a chránených druhov, obožiteľníkov a plazov. Učivo pozostáva z problematiky ekológie lesa, plánovania a zasahovania do vývoja lesných ekosystémov so zámerom vychovávať a obnovovať lesné porasty. Odborné vedomosti z problematiky lesného semenárstva, škôľkarstva a zalesňovania lesných a nelesných pôd. Riadenia, organizovania a koordinovania prác v ťažbovo-výrobnom procese lesného hospodárstva, hospodárskej úpravy v oblasti ochrany a bezpečnosti práce, ako aj ergonomické zásady pracovných činností pri ťažbe dreva. Poznatkov o systéme integrovanej ochrany, prevencie a obrany, supresie lesa proti abiotickým, biotickým a antropogénnym negatívnym vplyvom a odporúčaniam ako predchádzať nežiaducemu poškodeniu lesa a tým pozitívne ovplyvniť vývoj lesného ekosystému, prípadne ako pri poškodení lesa tieto dôsledky korigovať. Poznatky z oblasti ochrany životného prostredia, prírody a krajiny, ochrany a obrany prírodných zdrojov krajiny. Vedomosti o princípoch hospodárskej úpravy lesov, jej produktov a možnostiach ich využitia v lesnom hospodárstve. Poznatkoch z oblasti stavebnej a melioračnej činnosti v lesnom hospodárstve a poznatkov o strojoch a zariadeniach používaných v lesnom hospodárstve. Z problematiky poľovníctva, chovu a starostlivosti o zver. Vedomosti pre spracovávanie, používanie a hodnotenie informácií v lesnom hospodárstve prostredníctvom operatívnej evidencie a s využitím počítačovej techniky a aktuálneho softwarového vybavenia. S oblasťou vedných disciplín lesníctva a lesníckeho manažmentu súvisia poznatky z oblasti práva so zameraním na problematiku lesného hospodárstva a ochranu prírody a krajiny, problematiku hygieny, bezpečnosti práce a ochranu pred požiarom a poznatky k postupu tvorby absolventskej práce. Odbornú problematiku môžu efektívne dopĺňať ďalšie špecifické poznatky z jednotlivých oblastí pôdohospodárstva.

## **PRAKTICKÁ PRÍPRAVA**

### **Výkonové štandardy**

#### **Absolvent vie:**

- ovplyvňovať prírodné autoregulačné procesy v lesných ekosystémoch primeranými hospodárskymi opatreniami, v súlade s princípom trvalej udržateľnosti hospodárenia v lesoch,
- používať modernú techniku a technológie v lesníctve, v súlade s ekologicky prijateľnými spôsobmi hospodárenia v lesoch,
- účinne aplikovať široké odborné znalosti z hlavných a vedľajších lesníckych disciplín pri riešení konkrétnych úloh v lesníckej prevádzke,
- používať počítačové programy pri riešení úloh lesníckej prevádzky a hospodárskej úpravy lesov,
- aplikovať právne platné normy a predpisy v konkrétnych situáciách pri riešení odborných, obchodných a pracovnoprávných vzťahov a problémov, ako aj pri plnení úloh na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov, protipožiarnej ochrany, ochrany majetku a pod.,
- aplikovať široké vedomosti z ekonomických a manažérskych disciplín pri vykonávaní funkcie riadiaceho a administratívneho pracovníka,
- prakticky uplatňovať získané zručnosti v oblasti podnikania, s osobitným zreteľom na podnikanie v podmienkach lesného hospodárstva.

### **Obsahové štandardy**

#### **Praktické činnosti v oblasti lesníctva a lesníckeho manažmentu**

Praktická komunikácia minimálne v jednom cudzom jazyku. Odborná prax a exkurzie v organizáciách lesníckej prevádzky, oboznámenie sa s výrobnými podmienkami a prostriedkami v lesnom hospodárstve, praktickými činnosťami s lesnou technikou a mechanizáciou, organizovanie a vykonávanie prác v ťažbe, približovaní a manipulácii dreva, pri obnove lesa a výchove lesných porastov, ochrane lesa, hospodárskej úprave lesa, poľovníctva, oboznámenie s plánovaním a riadením lesníckej prevádzky vo všetkých formách vlastníctva a užívania lesov. Žiaci súčasne získajú zručnosti pri hodnotení množstva a kvality práce, zložitosti a namáhavosti konkrétnych úloh vo vzťahu k zvoleným postupom pri ich plnení. Naučia sa hodnotiť výsledky výroby v základných výrobných činnostiach a sfére poskytovania služieb. Súčasne získajú prehľad o hodnote prístrojov, strojov a zariadení, biologického materiálu (rastlín, živočíchov, drevín, sortimentov a pod.), surovín a materiálov v technologických procesoch aj počas odborného výcviku. Z toho vyplýva požiadavka zodpovedného prístupu k uvedeným hodnotám.

#### **Bezpečnosť, hygiena a ochrana zdravia pri práci**

Žiaci sa naučia uplatňovať poznatky z hygieny, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom pri vykonávaní praktických činností na úseku lesného hospodárstva a poľovníctva.

**Posúdenie zložitosti pracovných úloh**

Zručnosti pri hodnotení množstva a kvality práce, zložitosti a namáhavosti konkrétnych úloh vo vzťahu k zvoleným postupom pri ich plnení. Naučia sa hodnotiť výsledky výroby a úspechov vo výrobnej činnosti a podnikaní.

**Zodpovednosť za zverené prostriedky**

Obsahom je prehľad o hodnote prístrojov, strojov a zariadení, biologického materiálu (rastlín, drevín a pod.), surovín a materiálov v technologických procesoch aj počas odbornej praxe. Z toho vyplýva požiadavka zodpovedného prístupu k uvedeným hodnotám.

“.