

Zdôvodnenie na zaradenie nového študijného odboru „Lesnícke technológie“ do sústavy študijných odborov v Slovenskej republike do skupiny 6. pôdohospodárske a veterinárne vedy a podskupiny 6.2. lesníctvo.

1. Zdôvodnenie potreby

Technický, technologický a informačný rozvoj významnou mierou ovplyvňuje zlepšujúcu kvalitu ekonomických a environmentálnych parametrov výrobného procesu vo všeobecnosti, v lesníckych činnostiach je technologické plánovanie kľúčovou oblasťou pre naplnenie produkčných cieľov a trvalo udržateľného obhospodarovania lesa.

Problematika lesnej ťažby, dopravníctva, produkcie lesnej biomasy, sprístupňovania lesov je základom pre naplnenie produkčných cieľov lesného hospodárstva.

Navrhovaný odbor „Lesnícke technológie“ zahrňuje tiež problematiku lesníckych stavieb a meliorácií. Lesnícke stavby a lesnícke meliorácie predstavujú súbor špecifických činností, ktoré sa významne líšia od podobných činností, ktoré sú realizované mimo lesných ekosystémov, resp. lesného pôdneho fondu. Tieto činnosti v lesnom hospodárstve vychádzajú zo zohľadňovania konkrétnych charakteristík lokalít, ktoré sa veľmi často nachádzajú vo veľmi náročných prírodných podmienkach. Lesnícke stavby a lesnícke meliorácie sú navrhované a realizované s využívaním prírode blízkyh postupov a opatrení s ohľadom na ekologické a environmentálne aspekty. Technológie v lesnom hospodárstve, ktoré sa týkajú lesnej dopravnej siete a lesníckych meliorácií vychádzajú zo špecifických noriem: STN 73 6108, Lesná dopravná sieť a STN 48 2506 Lesníckotechnické meliorácie – Zahrádzanie bystrín a strží. Návrhové prvky v uvedených činnostiach si vyžadujú komplexné a špecifické prístupy, ktoré vychádzajú z princípov integrovaného manažmentu krajiny a povodí. V rámci technológií lesníckych stavieb a meliorácií je potrebné poznať princípy protieróznej, protilavínovej a protipovodňovej ochrany krajiny v nadväznosti na ekologické a environmentálne funkcie lesných ekosystémov.

V predkladanom študijnom odbore budú vyprofilovaní experti pre ťažbovo-dopravné technológie, lesnícke stavby, lesnícke meliorácie, ktorí budú riešiť problematiku na základe poznania metód informatiky, geologických informácií a geografických informačných systémov, databázyh systémov, diaľkového priestoru zeme a metód precízneho lesníctva.

Takýmto spôsobom sa zabezpečí priame prepojenie využitia moderných metodických postupov do systémového riadenia lesníckych činností v oblasti ťažbovo-dopravného procesu, lesníckych stavieb a lesníckych meliorácií.

V súčasnej štruktúre študijných odborov, odbor s takýmto zameraním chýba. Pre všetky stupne štúdiá existujú dva a to lesníctvo a poľovníctvo, pre tretí stupeň pestovanie, hospodárska úprava lesov, lesnícka fytológia, obnova lesa. Odbor mechanizácie a poľnohospodárskej výroby pre tretí stupeň je zaradený v podskupine poľnohospodárstvo.

Cieľom návrhu je zaradiť lesnícke technológie do skupiny lesníctvo.

Vzhľadom na potrebu vychovávať špecialistov v tomto vednom odbore preto navrhujeme zaradiť lesnícke technológie do sústavy študijných odborov ako nový študijný odbor pre všetky tri stupne štúdiá.