Na osnovu člana 121. stav 12. Zakona o osnovama sistema obrazovanja i vaspitanja („Službeni glasnik RS”, br. 72/09, 52/11, 55/13, 35/15 - autentično tumačenje i 68/15),

Ministar prosvete, nauke i tehnološkog razvoja donosi

**Pravilnik o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada mašinstvo i obrada metala**

Pravilnik je objavljen u "Sl. glasniku - Prosvetni glasnik", broj [16/2015](javascript:void(0);), [11/2016](javascript:void(0);), [13/2016](javascript:void(0);), [2/2017](javascript:void(0);), [3/2017](javascript:void(0);) i 8/2017

**NAPOMENA: Prečišćeni tekst zaključno sa izmenama objavljenim u „Sl. glasniku RS - Prosvetni glasnik“, br. 8/17, koje su u primeni od 7. septembra 2017. god.**

**Član 1.**

Ovim pravilnikom propisuje se stepen i vrsta obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Mašinstvo i obrada metala i to za sticanje obrazovanja u trajanju od dve godine i za srednje obrazovanje i vaspitanje u trogodišnjem i četvorogodišnjem trajanju.

**Član 2.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz opšteobrazovnih predmeta, kao i stručne poslove u području rada Mašinstvo i obrada metala može da izvodi lice koje ispunjava uslove za nastavnika, odnosno stručnog saradnika koji su propisani posebnim pravilnikom o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i vaspitača koji se donosi za sva područja rada.

**Član 3.**

U području rada Mašinstvo i obrada metala nastavu i druge oblike obrazovno - vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi za:

**1) Hemija i tehnologija materijala**

Hemija i mašinski materijali:

(1) diplomirani hemičar;

(2) profesor hemije;

(3) diplomirani mašinski inženjer;

(4) diplomirani inženjer mašinstva;

(5) diplomirani inženjer tehnologije - svi odseci osim tekstilnog;

(6) diplomirani inženjer metalurgije;

(7) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(8) diplomirani hemičar opšte hemije;

(9) diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;

(10) diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;

(11) diplomirani inženjer hemije - smer analitički;

(12) profesor mašinstva;

(13) diplomirani hemičar - profesor hemije;

(14) diplomirani hemičar - master;

(15) diplomirani profesor hemije - master;

(16) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(17) master inženjer tehnologije, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije studijski program inženjerstvo materijala;

(18) master profesor hemije;

(19) master hemičar.

**2) Mašinski materijali:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer metalurgije;

(4) diplomirani inženjer tehnologije - svi odseci osim tekstilnog;

(5) profesor mašinstva;

(6) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(7) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**3) Vazduhoplovni materijali:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer metalurgije;

(4) diplomirani inženjer tehnologije - svi odseci osim tekstilnog;

(5) profesor mašinstva;

(6) master inženjer tehnologije, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije studijski program inženjerstvo materijala;

(7) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**4) Tehnička fizika:**

(1) diplomirani fizičar;

(2) profesor fizike;

(3) diplomirani mašinski inženjer;

(4) diplomirani inženjer mašinstva;

(5) profesor mehanike;

(6) diplomirani mehaničar;

(7) profesor mašinstva;

(8) diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

(9) diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

(10) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(11) diplomirani fizičar - medicinske fizika;

(12) diplomirani profesor fizike - master;

(13) diplomirani fizičar - master;

(14) diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

(15) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(16) master profesor fizike;

(17) master fizičar.

**5) Tehničko crtanje**

Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom

Nacrtna geometrija

Tehničko crtanje sa kompjuterskom grafikom:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**6) Mehanika**

Tehnička mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima

Mehanika fluida

Otpornost materijala:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani mehaničar;

(4) profesor mehanike;

(5) profesor mašinstva;

(6) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**7) Mašinski elementi**

Mašinski elementi i konstrukcije

Mašinski elementi sa konstrukcijama

Mašine i uređaji

Statika konstrukcija

Osnove energetike

Osnove tehnike merenja i automatizacije

Termodinamika i hidraulika

Hidraulika i pneumatika

Osnove hidraulike i pneumatike

Hidrauličke komponente i sistemi

Pneumatske komponente i sistemi

Termodinamika i termotehnika

Pneumatika i hidraulika

Osnove konstruisanja

Tehnološki postupci

Tehnološki postupci sa kontrolom

Konstrukcija alata i pribora

Osnove kompjuterske grafike

Kompjuterska grafika

Konstruisanje primenom računara

Projektovanje tehnoloških sistema

Termodinamika

Mašinske konstrukcije

Metalne konstrukcije

Elementi automatizacije motornih vozila

Modeliranje mašinskih elemenata i konstrukcija

Modeliranje mašinskih delova

Konstruisanje

Tehnologija mehaničkih spojeva:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**8) Tehnička kontrola proizvoda**

Tehnička kontrola

Osnove tehnike merenja i kontrole

Tehnika merenja

Merenje i kontrolisanje

Kontrola kvaliteta:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**9) Betonske konstrukcije:**

(1) master inženjer građevinarstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva;

(2) master inženjer arhitekture, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije na arhitektonskom konstruktivnom studijskom programu.

**10) Građevinske konstrukcije:**

(1) master inženjer građevinarstva;

(2) master inženjer arhitekture;

Lice iz podtač. (1) i (2) ove tačke treba da su sa prethodno završenim studijama prvog stepena-osnovnim akademskim studijama u oblasti građevinskog inženjerstva ili oblasti arhitekture ili urbanizma.

**11) Zavarivanje i srodni postupci:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(5) master inženjer metalurgije;

(6) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**12) Tehnologija obrade:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) master inženjer metalurgije;

(5) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(6) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(7) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva.

**13) Organizacija rada**

Organizacija rada i menadžment

Preduzetništvo:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer metalurgije-za obrazovne profile: mašinski tehničar i brodomašinski tehničar;

(4) diplomirani inženjer organizacije rada;

(5) profesor mašinstva;

(6) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(7) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**14) Osnove elektrotehnike**

Osnove elektrotehnike i elektronike

Elektrotehnika i elektronika

Elektrotehnika

Elektronika

Električne mašine

Elektronika i mikroprocesori

Osnove tehnike merenja i kontrole

Motori sa unutrašnjim sagorevanjem

Motorna vozila:

(1) profesor elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) master inženjer elektrotehnike i računarstva

**15) Termoenergetska postrojenja**

Hidroenergetska postrojenja

Gaso i pneumoenergetska postrojenja

Postrojenja za grejanje i klimatizaciju

Pomoćne brodske mašine i uređaji

Održavanje brodskih postrojenja

Osnove brodogradnje

Tehnologija brodogradnje

Automatizacija proizvodnje

Elementi automatizacije i robotike

Tehnologija obrade na numerički upravljanim mašinama

Tehnologija za kompjuterski upravljane mašine

Automatizacija proizvodnje i fleksibilni proizvodni sistemi

Fleksibilni proizvodni sistemi

Roboti

Programiranje za kompjuterski upravljane mašine

Automatsko upravljanje

Upravljački sistemi u termoenergetici

Digitalni sistemi i procesni računari

Termoenergetski procesi

Energetski procesi

Automatizacija postrojenja

Energetska postrojenja

Brodomašinstvo

Poznavanje broda

Brodski motori SUS

Brodska parna postrojenja

Konstrukcija broda

Računari u brodogradnji

Računari u mašinstvu

Konstrukcija sa montažom

Oprema navoza i dokova

Teorija broda

Trasiranje broda

Projektovanje broda

Oprema broda

Otpor i propulzija broda

Motorna vozila

Eksploatacija i održavanje motornih vozila

Motori SUS

Ispitivanje mašinskih konstrukcija

Ispitivanje mašinskih delova i konstrukcija

Automatizacija i robotika

Aerodinamika i upravljivost aviona

Konstrukcija aviona

Helikopteri

Vazduhplovne klipne pogonske grupe

Vazduhoplovne turbomlazne pogonske grupe

Sistemi aviona

Organizacija održavanja vazduhoplova

Vazduhoplovni propisi

Tehnologija bravarskih radova

Tehnologija metalnih konstrukcija i procesne opreme

Tehnologija zavarenih konstrukcija

Tehnologija mašinske obrade

Tehnologija montaže

Održavanje industrijskih mašina

Metode praćenja učestalosti kvarova

Reparatura mašinskih delova

Alati, pribori i merenja

Osnovne metode ispitivanja bez razaranja

Mehatronski sistemi

Tehnologija mašinske obrade na konvencionalnim mašinama

Tehnologija mašinske obrade na numerički upravljanim mašinama

Livenje u peščanim kalupima

Termička obrada

Obrada metala u plastičnom stanju:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**16) Električna merenja u sistemima automatskog upravljanja**

Električni pogon i oprema:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva;

(6) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**17) Digitalna tehnika i sistemi elektronskih instrumenata:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) master inženjer elektrotehnike i računarstva;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**18) Ljudski faktor u vazduhoplovstvu:**

(1) doktor medicine;

(2) specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

**19) Medicina za pomorce:**

(1) doktor medicine.

**20) Oftalmologija:**

(1) doktor medicine;

(2) specijalista doktor medicine, specijalista oftalmologije.

**21) Brodska elektrotehnika**

Brodska automatizacija

Brodske električne mašine i uređaji:

(1) profesor elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) master inženjer elektrotehnike i računarstva.

**22) Pomorsko pravo:**

(1) diplomirani pravnik;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer;

(3) lice sa završenom visokom pomorskom školom;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program / modul vodni saobraćaj i transport.

**23) Sigurnost plovidbe:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer;

(2) lice sa završenom visokom pomorskom školom;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program / modul vodni saobraćaj i transport.

**24) Optika:**

(1) diplomirani fizičar;

(2) diplomirani astrofizičar;

(3) profesor fizike;

(4) diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

(5) diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

(6) diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

(7) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(8) diplomirani fizičar - medicinska fizika;

(9) diplomirani profesor fizike - master;

(10) diplomirani fizičar - master;

(11) diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

(12) master profesor fizike;

(13) master fizičar;

(14) diplomirani inženjer elektrotehnike-smer tehnička fizika.

**25) Optika naočara:**

(1) diplomirani fizičar;

(2) profesor fizike;

(3) diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

(4) diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

(5) diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

(6) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(7) diplomirani fizičar - medicinska fizika;

(8) diplomirani profesor fizike - master;

(9) diplomirani fizičar - master;

(10) diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

(11) master profesor fizike;

(12) master fizičar.

**26) Optički materijali:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer tehnologije;

(4) diplomirani hemičar;

(5) profesor mašinstva;

(6) profesor hemije;

(7) master profesor hemije;

(8) diplomirani hemičar - profesor hemije;

(9) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

(10) master hemičar;

(11) diplomirani fizikohemičar.

**27) Optička merenja:**

(1) diplomirani fizičar;

(2) profesor fizike;

(3) diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

(4) diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

(5) diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

(6) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(7) diplomirani fizičar - medicinska fizika;

(8) diplomirani profesor fizike - master;

(9) diplomirani fizičar - master;

(10) diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

(11) master profesor fizike;

(12) master fizičar.

**28) Optički instrumenti:**

(1) diplomirani fizičar;

(2) diplomirani inženjer geodezije;

(3) profesor fizike;

(4) diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

(5) diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

(6) diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

(7) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(8) diplomirani fizičar - medicinska fizika;

(9) diplomirani profesor fizike - master;

(10) diplomirani fizičar - master;

(11) diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

(12) diplomirani inženjer elektrotehnike - smer tehnička fizika;

(13) master inženjer elektrotehnike i računarstva - smer tehnička fizika;

(14) master profesor fizike;

(15) master fizičar.

**29) Fotografija:**

(1) diplomirani fotograf primenjenih umetnosti i dizajna;

(2) diplomirani dizajner;

(3) diplomirani dizajner industrijskih proizvoda;

(4) master primenjeni umetnik, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije na studijskom programu/modulu fotografija;

(5) master likovni umetnik, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije na studijskom programu/modulu fotografija;

(6) master umetnik višemedijske umetnosti, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije na studijskom programu/modulu fotografija.

**30) Tehnologija optike:**

(1) diplomirani fizičar;

(2) diplomirani inženjer elektrotehnike - smer tehnička fizika;

(3) profesor fizike;

(4) master inženjer elektrotehnike i računarstva-smer tehnička fizika;

(5) diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

(6) diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

(7) diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

(8) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(9) diplomirani fizičar - medicinska fizika;

(10) diplomirani profesor fizike - master;

(11) diplomirani fizičar - master;

(12) diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

(13) master profesor fizike;

(14) master fizičar.

**31) Dizajn:**

(1) lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek industrijski dizajn;

(2) diplomirani dizajner;

(3) diplomirani dizajner industrijskih proizvoda;

(4) master dizajner, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskom programu, odnosno modulu unutrašnja arhitektura, dizajn enterijera, dizajn enterijera i nameštaja, odnosno industrijski dizajn.

**32) Računari u optici:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike - smer tehnička fizika;

(4) diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

(5) diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

(6) diplomirani profesor fizike - informatike - master;

(7) master fizičar (studijska grupa master fizičar - fizika-informatika, studijska grupa master fizičar - primenjena i kompjuterska fizika i studijska grupa master fizičar - profesor fizike i informatike);

(8) master profesor fizike;

(9) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije u oblasti mašinstva.

**33) Računari i programiranje**

Programiranje i programski jezici:

(1) diplomirani matematičar - informatičar;

(2) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(3) profesor informatike;

(4) diplomirani mašinski inženjer;

(5) diplomirani inženjer mašinstva;

(6) diplomirani inženjer računarstva;

(7) diplomirani inženjer elektronike;

(8) diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

(9) profesor tehnike i informatike;

(10) diplomirani matematičar;

(11) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

(12) master matematičar;

(13) master informatičar;

(14) master inženjer elektrotehnike i računarstva;

(15) master inženjer informacionih tehnologija;

(16) master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz podtač. (12)-(16) ove tačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

**34) Tehnologija obrazovnog profila:**

34a) Za obrazovne profile: metalostrugar, metaloglodač. metalobrusač, metalobušač, bravar, limar, autolimar, zavarivač, instalater, mašinbravar, mehaničar hidraulike i pneumatike, automehaničar, mehaničar šinskih vozila, mehaničar privredne mehanizacije, mehaničar radnih mašina, pogonski tehničar mašinske obrade, pogonski tehničar - mehaničar za radne mašine, alatničar, precizni mehaničar, mehaničar uređaja za merenje i regulaciju, mehaničar medicinske i laboratorijske opreme, časovničar; pogonski tehničar - mehaničar za motore i vozila:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva.

34b) Za obrazovne profile: brodograditelj, metalostrugar numerički upravljanih mašina, metaloglodač numerički upravljanih mašina, mehaničar numerički upravljanih mašina, pogonski tehničar mašinske obrade, tehničar za montažu numerički upravljanih mašina, mehaničar - oružar:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva.

**35) Praktična nastava**

Osnovna automehaničarska praksa

Održavanje motora sa unutrašnjim sagorevanjem

Održavanje motornih vozila:

1) Za sve obrazovne profile u trogodišnjem i četvorogodišnjem trajanju u prvom razredu i za obrazovni profil mašinski tehničar za kompjutersko konstruisanje u trećem razredu:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - klimatizacija, grejanje i hlađenje;

- diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - procesna tehnika;

- diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - održavanje mašina;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- viši stručni radnik metalske struke;

- nastavnik praktične nastave metalske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- odgovarajuće srednje stručno obrazovanje u oblasti mašinstva, položen odgovarajući specijalistički odnosno majstorski ispit sa petogodišnjom praksom;

- nastavnik proizvodnog mašinstva.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje u području rada Mašinstvo i obrada metala ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg profila van obrazovne ustanove.

2) Za sve obrazovne profile u trogodišnjem trajanju u drugom i trećem razredu osim za obrazovni profil mehaničar optike i četvorogodišnjem trajanju u drugom, trećem i četvrtom razredu, osim za obrazovne profile: mašinski tehničar za kompjutersko konstruisanje i tehničara optike:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - klimatizacija, grejanje i hlađenje;

- diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - procesna tehnika;

- diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - održavanje mašina;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- viši stručni radnik metalske struke;

- nastavnik praktične nastave metalske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- odgovarajuće srednje stručno obrazovanje u oblasti mašinstva, položen odgovarajući specijalistički odnosno majstorski ispit sa petogodišnjom praksom.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje u području rada Mašinstvo i obrada metala ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg profila van obrazovne ustanove.

3) Za obrazovne profile: mehaničar optike u drugom i trećem razredu, tehničar optike u drugom, trećem i četvrtom razredu:

- diplomirani fizičar;

- diplomirani fiziko-hemičar;

- profesor fizike.

- diplomirani fizičar - medicinska fizika;

- diplomirani profesor fizike - master;

- diplomirani fizičar - master;

- diplomirani fizičar - master medicinske fizike;

- master profesor fizike;

- master fizičar;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjr mašinstva;

- diplomirani inženjr za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije u oblasti mašinstva.

Lice iz al. 10-13. ove podtačke treba da je steklo odgovarajuće srednje obrazovanje za optičara, mehaničara optike ili tehničara optike.

4) Za obrazovni profil: mašinski tehničar motornih vozila (blok nastava):

a) Teorijska nastava:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport, bezbednost drumskog saobraćaja; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport; bezbednost drumskog saobraćaja; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj.

b) Za deo sadržaja obuke vožnje u bloku:

- vozač motornih vozila - instruktor.

v) Za deo sadržaja prve pomoći u bloku:

- lice sa odgovarajućom dozvolom (licencom) koju izdaje ministarstvo nadležno za poslove zdravlja.

5) Za obrazovni profil: mehaničar motornih vozila (blok nastava):

Modul: POZNAVANJE SAOBRAĆAJNIH PRAVILA I PROPISA (30 časova)

a) Teorijska nastava:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport, bezbednost drumskog saobraćaja; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport; bezbednost drumskog saobraćaja; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj.

Modul: PRVA POMOĆ I OBUKA VOŽNJE NA MOTORNOM VOZILU „B” KATEGORIJE

(10 časova: PRVA POMOĆ + 40 časova: OBUKA VOŽNJE NA MOTORNOM VOZILU „B” KATEGORIJE)

b) Za sadržaj: PRVE POMOĆI:

- lice sa odgovarajućom dozvolom (licencom) koju izdaje ministarstvo nadležno za poslove zdravlja;

v) Za sadržaj: OBUKA VOŽNJE NA MOTORNOM VOZILU „B” KATEGORIJE:

- vozač motornih vozila - instruktor.

**35a) Pomoćni nastavnik:**

(1) lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom.

**36) Osnove bravarskih radova**

Metalna konstrukcija i procesna oprema

Zavarene konstrukcije

Ručna obrada

Održavanje i montaža

Mašinska obrada na konvencionalnim mašinama

Mašinska obrada na numerički upravljanim mašinama

Montaža i demontaža

Zavarivanje

Reparatura:

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) profesor tehnike i mašinstva;

(5) diplomirani inženjer za upravljanje tehničkim sistemima - procesna tehnika;

(6) strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

(7) inženjer mašinstva;

(8) viši stručni radnik metalske struke;

(9) nastavnik praktične nastave metalske struke;

(10) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena-osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(11) strukovni inženjer mašinstva;

(12) specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

(13) odgovarajuće srednje stručno obrazovanje u oblasti mašinstva, položen odgovarajući specijalistički odnosno majstorski ispit sa petogodišnjom praksom.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

**37) Nastavu i druge oblike obrazovno - vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovne profile: elektrozavarivač, zavarivač i rezač gasom, kovač-metalospreser i oštrač alata može da izvodi:**

1) Osnove mašinstva:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

2) Tehnički materijali sa osnovama elektrotehnike:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

3) Tehnologija obrade sa tehničkom kontrolom:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

4) Organizacija rada sa zaštitom na radu:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

5) Tehnologija rada:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

6) Zaštita životne sredine:

- master biolog;

- master profesor biologije;

- master ekolog;

- master geograf;

- master inženjer zaštite životne sredine;

- specijalista inženjer zaštite životne sredine;

- specijalista strukovni inženjer zaštite životne sredine;

- master analitičar zaštite životne sredine;

- specijalista analitičar zaštite životne sredine;

- specijalista strukovni analitičar zaštite životne sredine - specijalista;

- specijalista ekolog;

- master geograf za oblast životne sredine;

- master profesor geografije.

7) Praktična nastava

Za obrazovne profile: elektrozavarivač; zavarivač i rezač gasom; metalopreser; oštrač alata:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- inženjer mašinstva;

- nastavnik praktične nastave metalske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu i odgovarajuće srednje obrazovanje;

- srednje obrazovanje za elektrozavarivača ili zavarivača i rezača gasom ili metalopresera ili oštrača alata i položen specijalistički odnosno majstorski ispit i petogodišnjom praksom.

Lice iz al. 1. i 2. ove podtačke treba da je steklo prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil u području rada mašinstvo i obrada metala ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

**38) Nastavu i druge oblike obrazovno - vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovne profile avio mehaničar i mehatroničar za transportne sisteme aerodroma može da izvodi:**

1) Materijali vazduhoplova

Elementi letelica

Struktura aviona

Konstrukcija aviona

Konstrukcija klipnih motora

Hidro - pneumatski sistemi aviona

Konstrukcija turbomlaznih motora

Sistemi klipnih motora i elisa

Aerodinamika i struktura helikoptera

Električna i elektronska oprema

Sistemi aviona

Vazduhoplovni propisi

Oprema aviona

Sistemi turbomlaznih motora

Čvrstoća aviona

Sistemi helikoptera:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: Vazduhoplovstvo.

2) Aerodinamika

Poznavanje vazduhoplova

Masa i centraža vazduhoplova:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- master inženjer saobraćaja i završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

3) Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

4) Stručni engleski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

- master filolog (studijski program Anglistika);

- master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

5) Istorija vazduhoplovstva:

- profesor istorije;

- diplomirani istoričar;

- master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

6) Primena računara u održavanju letelica

Primena računara u održavanju transportnih sistema:

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

7) Računari

Programiranje:

- diplomirani matematičar - informatičar;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- profesor informatike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer računarstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

- profesor tehnike i informatike;

- diplomirani matematičar;

- master inženjer mašinstva prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- master matematičar;

- master informatičar;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer informacionih tehnologija;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz al. 12-16 ove tačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

8) Preduzetništvo:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva i završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- diplomirani ekonomista;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani matematičar;

- diplomirani mehaničar;

- profesor matematike;

- diplomirani profesor matematike - master;

- diplomirani matematičar - master;

- master ekonomista i završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- master inženjer saobraćaja i završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: Vazdušni saobraćaj i transport;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

9) Mašinski elementi

Osnove termodinamike

Osnove hidraulike

Metalne konstrukcije

Alati i merenja

Komponente mehatronskih sistema

Hidraulični i pneumatski sistemi

Merni pretvarači

Sistemi upravljanja

Mehatronski sistemi

Motorna vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

10) Aerodromi

Aerodromski saobraćaj

Bezbednost civilnog vazduhoplovstva:

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- master inženjer saobraćaja i završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: Vazdušni saobraćaj i transport.

11) Ljudski faktor:

- diplomirani psiholog;

- doktor medicine;

- master psiholog;

- specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

12) Elektrotehnika

Elektronika

Elektrotehnika sa merenjima

Digitalna elektronika:

- profesor elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elekrotehnike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva.

13) Elektromašinski materijali

Električni pogon i oprema

Mikrokontroleri

Sistemi upravljanja:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

14) Vazduhoplovni propisi:

- diplomirani pravnik;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: Vazdušni saobraćaj i transport.

15) Alati i merenja, Elementi letilice, Struktura aviona, Električna i elektronska oprema, Konstrukcije aviona, Konstrukcije klipnih motora, Hidro-pneumatski sistemi aviona, Konstrukcije klipnih motora, Sistemi klipnih motora i elisa, Aerodinamika i struktura helikoptera, Sistemi aviona, Oprema aviona, Sistemi turbomlaznih motora, Sistemi helikoptera, Poznavanje vazduhoplova, Elektromašinski materijali, Komponente mahatronskih sistema, Elektrotehnika sa merenjima, Mašinski elementi, Hidraulični i pneumatski sistemi, Električni pogon i oprema, Mikrokontroleri, Sistemi upravljanja, Mehatronski sistemi - za relizaciju praktične nasteve i bloka praktične nastave za pomenute nastavne predmete:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena -osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva i završene strukovne studije u mašinstvu;

- lice koje poseduje dozvolu (PART - 66) za održavanje vazduhoplova kategorije B1 ili B2, izdate u skladu sa pravilnikom kojim se uređuje obezbeđivanje kontinuirane plovidbenosti vazduhoplova i drugih vazduhoplovnih proizvoda, delova i uređaja o odobravanju vazduhoplovno - tehničkih organizacija i osoblja koje se bave ovim poslovima.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

**39) Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil Avio-tehničar za vazduhoplov i motor može da izvodi:**

(1) Materijali vazduhoplova

Vazduhoplovni propisi i održavanje vojnih vazduhoplova

Elementi letelica

Struktura vazduhoplova

Električna i elektronska oprema

Konstrukcija klipnih motora

Hidro-pneumatski sistemi aviona

Konstrukcija turbomlaznih motora

Sistemi klipnih motora i elisa

Aerodinamika i struktura helikoptera

Sistemi aviona

Sistemi turbomlaznih motora

Sistemi helikoptera

Čvrstoća aviona:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo.

(2) Aerodinamika:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

(3) Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(4) Mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mehaničar;

- profesor mehanike;

- profesor mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(5) Stručni engleski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

- master filolog (studijski program Anglistika);

- master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

(6) Istorija vazduhoplovstva:

- profesor istorije;

- diplomirani istoričar;

- master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

(7) Ekologija i zaštita životne sredine:

- profesor biologije;

- diplomirani biolog;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- profesor ekologije i zaštite životne sredine;

- diplomirani ekolog životne sredine;

- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;

- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;

- diplomirani profesor biologije - master;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine;

- diplomirani biolog - master;

- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;

- diplomirani biolog - ekolog;

- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;

- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

- master biolog;

- master ekolog;

- master profesor biologije;

- master profesor ekologije;

- master profesor biologije i geografije.

(8) Primena računara u održavanju letelica:

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

(9) Računari:

- diplomirani matematičar - informatičar;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- profesor informatike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer računarstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

- profesor tehnike i informatike;

- diplomirani matematičar;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- master matematičar;

- master informatičar;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer informacionih tehnologija;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz al. 12-16. ove podtačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

(10) Preduzetništvo:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- diplomirani ekonomista;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani matematičar;

- diplomirani mehaničar;

- profesor matematike;

- diplomirani profesor matematike - master;

- diplomirani matematičar - master;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(11) Alati i merenja

Osnove termodinamike

Osnove hidraulike

Motorna vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(12) Prva pomoć:

- doktor medicine;

- diplomirani biolog;

- profesor biologije;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine.

(13) Ljudski faktor:

- diplomirani psiholog;

- doktor medicine;

- master psiholog;

- specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

(14) Osnove elektrotehnike i elektronike:

- profesor elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva.

(15) Borbeni avioni i helikopteri

Borbeni sistemi:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

(16) Za izvođenje praktične nastave iz stručnih predmeta:

Alati i merenja

Elementi letelica

Struktura vazduhoplova

Električna i elektronska oprema

Konstrukcija klipnih motora

Hidro-pneumatski sistemi aviona

Konstrukcija turbomlaznih motora

Sistemi klipnih motora i elisa

Aerodinamika i struktura helikoptera

Sistemi aviona

Sistemi turbomlaznih motora

Sistemi helikoptera:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- lice koje poseduje dozvolu (PART - 66) za održavanje vazduhoplova kategorije B1 ili B2, izdate u skladu sa Pravilnikom o o obezbeđivanju kontinuirane plovidbenosti vazduhoplova i drugih vazduhoplovnih proizvoda, delova i uređaja i o odobravanju vazduhoplovno-tehničkih organizacija i osoblja koje se bave ovim poslovima.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

(17) Pomoćni nastavnik:

- Lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva, odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom na poslovima za odgovarajući obrazovni profil.

**40) Nastavu i druge oblike obrazovno- vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil Avio-tehničar za elektronsku opremu vazduhoplova može da izvodi:**

(1) Materijali vazduhoplova

Vazduhoplovni propisi i održavanje vojnih vazduhoplova

Elementi letelica

Struktura vazduhoplova

Pogonske grupe vazduhoplova

Oprema i sistemi vazduhoplova

Čvrstoća aviona:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo.

(2) Aerodinamika:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

(3) Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(4) Mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mehaničar;

- profesor mehanike;

- profesor mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(5) Stručni engleski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

- master filolog (studijski program Anglistika);

- master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

(6) Istorija vazduhoplovstva:

- profesor istorije;

- diplomirani istoričar;

- master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

(7) Ekologija i zaštita životne sredine:

- profesor biologije;

- diplomirani biolog;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- profesor ekologije i zaštite životne sredine;

- diplomirani ekolog životne sredine;

- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;

- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;

- diplomirani profesor biologije - master;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine;

- diplomirani biolog - master;

- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;

- diplomirani biolog - ekolog;

- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;

- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

- master biolog;

- master ekolog;

- master profesor biologije;

- master profesor ekologije;

- master profesor biologije i geografije.

(8) Primena računara u održavanju letelica:

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

(9) Računari:

- diplomirani matematičar - informatičar;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- profesor informatike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer računarstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

- profesor tehnike i informatike;

- diplomirani matematičar;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- master matematičar;

- master informatičar;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer informacionih tehnologija;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz al. 12-16. ove podtačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

(10) Preduzetništvo:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

- diplomirani ekonomista;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani matematičar;

- diplomirani mehaničar;

- profesor matematike;

- diplomirani profesor matematike - master;

- diplomirani matematičar - master;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(11) Alati i merenja

Motorna vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(12) Prva pomoć:

- doktor medicine;

- diplomirani biolog;

- profesor biologije;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine.

(13) Ljudski faktor:

- diplomirani psiholog;

- doktor medicine;

- master psiholog;

- specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

(14) Osnove elektrotehnike i elektronike

Električna i elektronska merenja

Osnove digitalne i impulsne elektronike:

- profesor elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva.

(15) Tehnologija elektromaterijala

Osnove automatizacije:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(16) Borbeni avioni i helikopteri

Borbeni sistemi

Instrumenti vazduhoplova

Radarski uređaji i sistemi

Radionavigacijski uređaji:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

(17) Za izvođenje praktične nastave iz stručnih predmeta:

Alati i merenja

Elementi letelica

Tehnologija elektromaterijala

Struktura vazduhoplova

Pogonske grupe vazduhoplova

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- lice koje poseduje dozvolu (PART - 66) za održavanje vazduhoplova kategorije B1 ili B2, izdate u skladu sa Pravilnikom o o obezbeđivanju kontinuirane plovidbenosti vazduhoplova i drugih vazduhoplovnih proizvoda, delova i uređaja i o odobravanju vazduhoplovno-tehničkih organizacija i osoblja koje se bave ovim poslovima.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

(18) Pomoćni nastavnik:

- Lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva, odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom na poslovima za odgovarajući obrazovni profil.

**41) Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil Avio-tehničar za elektro opremu vazduhoplova može da izvodi:**

(1) Materijali vazduhoplova

Vazduhoplovni propisi i održavanje vojnih vazduhoplova

Elementi letelica

Struktura vazduhoplova

Pogonske grupe vazduhoplova

Elektro oprema i sistemi vazduhoplova

Čvrstoća aviona:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku-vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo.

(2) Aerodinamika:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

(3) Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(4) Mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mehaničar;

- profesor mehanike;

- profesor mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(5) Stručni engleski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

- master filolog (studijski program Anglistika);

- master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

(6) Istorija vazduhoplovstva:

- profesor istorije;

- diplomirani istoričar;

- master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

(7) Ekologija i zaštita životne sredine:

- profesor biologije;

- diplomirani biolog;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- profesor ekologije i zaštite životne sredine;

- diplomirani ekolog životne sredine;

- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;

- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;

- diplomirani profesor biologije - master;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine;

- diplomirani biolog - master;

- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;

- diplomirani biolog - ekolog;

- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;

- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

- master biolog;

- master ekolog;

- master profesor biologije;

- master profesor ekologije;

- master profesor biologije i geografije.

(8) Primena računara u održavanju letelica:

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

(9) Računari:

- diplomirani matematičar - informatičar;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- profesor informatike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer računarstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

- profesor tehnike i informatike;

- diplomirani matematičar;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- master matematičar;

- master informatičar;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer informacionih tehnologija;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz al. 12-16. ove podtačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

(10) Preduzetništvo:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

- diplomirani ekonomista;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani matematičar;

- diplomirani mehaničar;

- profesor matematike;

- diplomirani profesor matematike - master;

- diplomirani matematičar - master;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(11) Alati i merenja

Motorna vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(12) Prva pomoć:

- doktor medicine;

- diplomirani biolog;

- profesor biologije;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine.

(13) Ljudski faktor:

- diplomirani psiholog;

- doktor medicine;

- master psiholog;

- specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

(14) Osnove elektrotehnike i elektronike

Električna i elektronska merenja

Osnove digitalne i impulsne elektronike:

- profesor elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva.

(15) Tehnologija elektromaterijala

Osnove automatizacije:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(16) Borbeni avioni i helikopteri

Borbeni sistemi

Osnove vazduhoplovne raketne tehnike

Naoružanje borbenih vazduhoplova:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

(17) Za izvođenje praktične nastave iz stručnih predmeta:

Alati i merenja

Elementi letelica

Tehnologija elektro materijala

Struktura vazduhoplova

Osnove vazduhoplovne raketne tehnike

Pogonske grupe vazduhoplova

Elektro oprema i sistemi vazduhoplova

Naoružanje borbenih vazduhoplova

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer;

- lice koje poseduje dozvolu (PART - 66) za održavanje vazduhoplova kategorije B1 ili B2, izdate u skladu sa Pravilnikom o obezbeđivanju kontinuirane plovidbenosti vazduhoplova i drugih vazduhoplovnih proizvoda, delova i uređaja i o odobravanju vazduhoplovno- tehničkih organizacija i osoblja koje se bave ovim poslovima.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

(18) Pomoćni nastavnik:

Lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva, odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom na poslovima za odgovarajući obrazovni profil.

**42) Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil Mehatroničar za radarske sisteme može da izvodi:**

(1) Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(2) Mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mehaničar;

- profesor mehanike;

- profesor mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(3) Stručni engleski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

- master filolog (studijski program Anglistika);

- master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

(4) Istorija vazduhoplovstva:

- profesor istorije;

- diplomirani istoričar;

- master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

(5) Ekologija i zaštita životne sredine:

- profesor biologije;

- diplomirani biolog;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- profesor ekologije i zaštite životne sredine;

- diplomirani ekolog životne sredine;

- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;

- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;

- diplomirani profesor biologije - master;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine;

- diplomirani biolog - master;

- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;

- diplomirani biolog - ekolog;

- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;

- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

- master biolog;

- master ekolog;

- master profesor biologije;

- master profesor ekologije;

- master profesor biologije i geografije.

(6) Modeliranje:

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

(7) Računari:

- diplomirani matematičar - informatičar;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- profesor informatike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer računarstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

- profesor tehnike i informatike;

- diplomirani matematičar;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- master matematičar;

- master informatičar;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer informacionih tehnologija;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz al. 12-16. ove podtačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

(8) Preduzetništvo:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

- diplomirani ekonomista;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani matematičar;

- diplomirani mehaničar;

- profesor matematike;

- diplomirani profesor matematike - master;

- diplomirani matematičar - master;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(9) Alati i merenja

Hidraulični i pneumatski sistemi

Motorna vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(10) Prva pomoć:

- doktor medicine;

- diplomirani biolog;

- profesor biologije;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine.

(11) Ljudski faktor:

- diplomirani psiholog;

- doktor medicine;

- master psiholog;

- specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

(12) Elektrotehnika

Elektronika

Električna i elektronska merenja

Radioradarski primopredajnici

Osnove digitalne i impulsne elektronike:

- profesor elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva.

(13) Tehnologija elektromaterijala

Električni pogon i oprema

Sistemi upravljanja:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(14) Osnove sistema za protivvazduhoplovnu odbranu

Osmatranje vazdušnog prostora

Radarsko-računarski sistemi

Testiranje i dijagnostika radarsko-računarskih sistemi

Održavanje radarsko-računarskih sistemi

Upotreba radarsko-računarske tehnike:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

(15) Za izvođenje praktične nastave iz stručnih predmeta

Alati i merenja

Tehnologija elektromaterijala

Električna i elektronska merenja

Radioradarski primopredajnici

Održavanje radarsko-računarskih sistema

Električni pogon i oprema

Sistemi upravljanja

Radarsko-računarski sistemi

Testiranje i dijagnostika radarsko-računarski sistemi

Upotreba radarsko-računarske tehnike:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

(16) Pomoćni nastavnik:

- Lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom na poslovima za odgovarajući obrazovni profil.

**43) Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil Mehatroničar za raketne sistememože da izvodi:**

(1) Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(2) Mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mehaničar;

- profesor mehanike;

- profesor mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(3) Stručni engleski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

- master filolog (studijski program Anglistika);

- master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

(4) Istorija vazduhoplovstva:

- profesor istorije;

- diplomirani istoričar;

- master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

(5) Ekologija i zaštita životne sredine:

- profesor biologije;

- diplomirani biolog;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- profesor ekologije i zaštite životne sredine;

- diplomirani ekolog životne sredine;

- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;

- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;

- diplomirani profesor biologije - master;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine;

- diplomirani biolog - master;

- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;

- diplomirani biolog - ekolog;

- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;

- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

- master biolog;

- master ekolog;

- master profesor biologije;

- master profesor ekologije;

- master profesor biologije i geografije.

(6) Modeliranje:

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

(7) Računari:

- diplomirani matematičar - informatičar;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- profesor informatike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer računarstva;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme i diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

- profesor tehnike i informatike;

- diplomirani matematičar;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva;

- master matematičar;

- master informatičar;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer informacionih tehnologija;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke).

Lica iz al. 12-16. ove podtačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

(8) Preduzetništvo:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer organizacije rada;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

- diplomirani ekonomista;

- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

- diplomirani matematičar;

- diplomirani mehaničar;

- profesor matematike;

- diplomirani profesor matematike - master;

- diplomirani matematičar - master;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(9) Alati i merenja

Hidraulični i pneumatski sistemi

Motorna vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(10) Prva pomoć:

- doktor medicine;

- diplomirani biolog;

- profesor biologije;

- diplomirani profesor biologije i hemije;

- diplomirani biolog zaštite životne sredine.

(11) Ljudski faktor:

- diplomirani psiholog;

- doktor medicine;

- master psiholog;

- specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

12) Elektrotehnika

Elektronika

Električna i elektronska merenja

Radioradarski primopredajnici

Osnove digitalne i impulsne elektronike:

- profesor elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva.

13) Tehnologija elektromaterijala

Električni pogon i oprema

Sistemi upravljanja:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

14) Osnove sistema za protivvazduhoplovnu odbranu

Tehnička podrška

Osnove raketne tehnike

Testiranje i dijagnostika raketnih sistema

Održavanje raketnih sistema

Upotreba raketnih sistema:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

- diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

15) Za izvođenje praktične nastave iz stručnih predmeta:

Alati i merenja

Tehnologija elektromaterijala

Električna i elektronska merenja

Radioradarski primopredajnici

Električni pogon i oprema

Sistemi upravljanja

Osnove raketne tehnike

Testiranje i dijagnostika raketnih sistema

Održavanje raketnih sistema

Upotreba raketnih sistema

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- profesor tehnike i mašinstva;

- strukovni inženjer mašinstva, iz oblasti mašinsko inženjerstvo;

- inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu;

- pilot aviona;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku - vazduhoplovni vojni mašinski inženjer.

Lice iz svih alineja ove podtačke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

16) Pomoćni nastavnik:

Lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom na poslovima za odgovarajući obrazovni profil.

**Član 4.**

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaju da važe odredbe člana 7. Pravilnika o vrsti stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama („Prosvetni glasnik”,br. 5/91, 1/92, 21/93, 3/94, 7/96, 7/98, 3/99, 6/01, 3/03, 8/03, 11/04, 5/05, 6/05, 2/07, 4/07, 7/08, 11/08, 5/11 i 8/11 i „Službeni glasnik RS - Prosvetni glasnik”, br. 9/13 i 6/14).

**Član 5.**

Ovaj pravilnik stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije - Prosvetnom glasniku”, a primenjuje se počev od školske 2015/2016. godine.

**IZMENE:**

Na osnovu člana 121. stav 12. Zakona o osnovama sistema obrazovanja i vaspitanja („Službeni glasnik RS”, br. 72/09, 52/11, 55/13, 35/15 - autentično tumačenje, 68/15 i 62/16 - US),

Ministar prosvete, nauke i tehnološkog razvoja donosi

**Pravilnik o dopuni Pravilnika o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Mašinstvo i obrada metala**

Pravilnik je objavljen u "Sl. glasniku RS” - Prosvetni glasnik, broj 8/2017 od 30. avgusta 2017. god.

**Član 1.**

U Pravilniku o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Mašinstvo i obrada metala („Službeni glasnik RS - Prosvetni glasnik”, br. 16/15, 11/16, 13/16, 2/17 i 3/17), u članu 3. tačka 14) posle naziva predmeta: „Elektronika i mikroprocesori” briše se dvotačka i dodaju se nazivi predmeta:

„Osnove tehnike merenja i kontrole

Motori sa unutrašnjim sagorevanjem

Motorna vozila:”.

U tački 35) posle naziva predmeta: „Praktična nastava” briše se dvotačka i dodaju se nazivi predmeta:

„Osnovna automehaničarska praksa

Održavanje motora sa unutrašnjim sagorevanjem

Održavanje motornih vozila:”.

U tački 35) posle podtačke 4) dodaje se podtačka 5) koja glasi:

„5) Za obrazovni profil: mehaničar motornih vozila (blok nastava):

Modul: POZNAVANJE SAOBRAĆAJNIH PRAVILA I PROPISA (30 časova)

a) Teorijska nastava:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport, bezbednost drumskog saobraćaja; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport; bezbednost drumskog saobraćaja; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj.

Modul: PRVA POMOĆ I OBUKA VOŽNJE NA MOTORNOM VOZILU „B” KATEGORIJE

(10 časova: PRVA POMOĆ + 40 časova: OBUKA VOŽNJE NA MOTORNOM VOZILU „B” KATEGORIJE)

b) Za sadržaj: PRVE POMOĆI:

- lice sa odgovarajućom dozvolom (licencom) koju izdaje ministarstvo nadležno za poslove zdravlja;

v) Za sadržaj: OBUKA VOŽNJE NA MOTORNOM VOZILU „B” KATEGORIJE:

- vozač motornih vozila - instruktor.”

Posle tačke 35) dodaje se nova tačka 35a), koja glasi:

„35a) Pomoćni nastavnik:

(1) lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti mašinstva odnosno majstorskim ispitom i petogodišnjom praksom.”

**Član 2.**

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije - Prosvetnom glasniku”.

Broj 110-00-89/2017-04

U Beogradu, 21. jula 2017. godine

Ministar,