

PRAVILNIK

O VRSTI STRUČNE SPREME NASTAVNIKA, STRUČNIH SARADNIKA I POMOĆNIH NASTAVNIKA U STRUČNIM ŠKOLAMA

("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 5/91, 1/92, 21/93, 3/94, 7/96, 7/98, 3/99, 6/2001, 3/2003, 8/2003, 11/2004, 5/2005, 6/2005, 2/2007, 4/2007, 7/2008, 11/2008, 5/2011 i 8/2011)

Član 1

Ovim pravilnikom propisuje se vrsta stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika za obrazovanje u trajanju od dve godine i za srednje obrazovanje u trajanju od tri odnosno četiri godine u stručnim školama.

Član 2

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz opšteobrazovnih predmeta može da izvodi za:

1. Srpski jezik i književnost:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za srpskohrvatski jezik i jugoslovensku književnost;
- profesor, odnosno diplomirani filolog za jugoslovensku književnost i srpskohrvatski jezik;
- profesor, odnosno diplomirani filolog za jugoslovensku književnost i opštu književnost;
- profesor jugoslovenske književnosti sa stranim jezikom;
- profesor srpskog jezika i književnosti;
- profesor srpske književnosti i jezika;
- profesor srpske književnosti i jezika sa opštom književnošću;
- diplomirani filolog za književnost i srpski jezik;
- diplomirani filolog za srpski jezik i književnost;
- diplomirani filolog srpskog jezika sa južnoslovenskim jezicima;
- profesor jugoslovenske književnosti i srpskog jezika.

U školama u kojima se obrazovno-vaspitni rad obavlja na jeziku nacionalne manjine:

- profesor srpskohrvatskog jezika i jugoslovenske književnosti za nastavu na mađarskom, rusinskom i rumunskom jeziku;
- profesor srpskog jezika i književnosti u odeljenjima za nacionalne manjine;
- diplomirani filolog srbista (srpski jezik i lingvistika) - master.

Lice iz stava 2. alineja 3. obavezno je da položi ispite iz: Metodike sa osnovama glotodidaktike, Metodike nastave srpskog kao nematernjeg jezika, Metodičke prakse i Srpskog jezika u kontekstu sa mađarskim ili slovačkim jezikom.

- 2. Albanski jezik i književnost:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za albanski jezik i književnost.
- 3. Bugarski jezik i književnost:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za bugarski jezik i književnost.
- 4. Mađarski jezik i književnost:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za mađarski jezik i književnost.
- 5. Rusinski jezik i književnost:**
 - profesor rusinskog jezika i književnosti;
 - profesor ruskog ili srpskohrvatskog jezika i književnosti, sa savladanim planom i programom rusinskog jezika visokog obrazovanja.
- 6. Rumunski jezik i književnost:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za rumunski jezik i književnost.
- 7. Slovački jezik i književnost:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za slovački jezik i književnost.
- 8. Turski jezik i književnost:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog turskog jezika i književnosti sa orijentalnom filologijom.
- 9. Engleski jezik:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost.
- 10. Francuski jezik:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za francuski jezik i književnost.
- 11. Ruski jezik:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za ruski jezik i književnost.
- 12. Nemački jezik:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za nemački jezik i književnost.
- 12a. Italijanski jezik:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za italijanski jezik i književnost.
- 12b. Španski jezik:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za španski jezik i književnost.
- 13. Istorija:**

Istorija sa istorijom kulture i civilizacije:

 - profesor istorije;
 - diplomirani istoričar;
 - profesor istorije - geografije.
- 14. Ustav i prava građana:**
 - diplomirani pravnik;
 - profesor sociologije, odnosno diplomirani sociolog;
 - diplomirani politikolog, nastavni smer;
 - diplomirani politikolog, smer međunarodno-politički.
- 15. Sociologija:**
 - profesor sociologije, odnosno diplomirani sociolog;
 - profesor filozofije i sociologije;
 - diplomirani politikolog, nastavni smer;
 - diplomirani politikolog za društveno-političke odnose.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz predmeta Sociologija može da izvodi i:

- profesor sociologije i filozofije;
- profesor marksizma.

16. Filozofija:

- profesor filozofije,
- diplomirani filozof.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz predmeta Filozofija može da izvodi i:

- profesor filozofije i sociologije.

17. Geografija:

- profesor geografije;
- diplomirani geograf;
- profesor istorije - geografije;
- diplomirani geograf-prostorni planer;
- diplomirani profesor geografije - master.

18. Biologija:

- profesor biologije;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- diplomirani biolog;
- profesor biologije - hemije;
- diplomirani profesor biologije i hemije;
- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;
- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;
- diplomirani biolog-ekolog;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani molekularni biolog - master;
- diplomirani profesor biologije-hemije - master;
- diplomirani biolog zaštite životne sredine.

19. Matematika:

- profesor matematike;
- diplomirani matematičar;
- diplomirani matematičar - profesor matematike;
- diplomirani matematičar - teorijska matematika;
- diplomirani matematičar - primenjena matematika;
- diplomirani inženjer matematike (sa izbornim predmetom osnovi geometrije);
- diplomirani informatičar;
- profesor hemije - matematike;
- profesor geografije - matematike;
- profesor fizike - matematike;
- profesor biologije - matematike;
- diplomirani profesor matematike - master;
- diplomirani matematičar - master;
- profesor matematike - teorijsko usmerenje;
- profesor matematike - teorijski smer;
- profesor informatike - matematike;
- diplomirani matematičar za teorijsku matematiku i primene;
- diplomirani matematičar za računarstvo i informatiku;

- diplomirani matematičar - informatičar;
- diplomirani matematičar - matematika finansija;
- diplomirani matematičar - astronom;
- diplomirani matematičar za matematiku ekonomije;
- profesor matematike i računarstva.

20. Fizika:

- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani astrofizičar;
- profesor fizike - hemije;
- diplomirani inženjer fizike, smer industrijska fizika;
- diplomirani fizičar za opštu fiziku;
- diplomirani fizičar za primenjenu fiziku;
- diplomirani fizičar-informatičar;
- profesor fizike za srednju školu;
- diplomirani fizičar za teorijsku i eksperimentalnu fiziku;
- diplomirani fizičar - istraživač;
- diplomirani fizičar za primenjenu fiziku i informatiku;
- diplomirani fizičar - medicinske fizike;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master fizike - meteorologije;
- diplomirani fizičar - master fizike - astronomije;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike;
- diplomirani profesor fizike-hemije - master;
- diplomirani profesor fizike-informatike - master
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz predmeta **Fizika** može da izvodi i:

- profesor fizike i hemije za osnovnu školu;
- diplomirani profesor fizike i hemije za osnovnu školu;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smer tehnička fizika;
- diplomirani astronom, astrofizički smer;
- diplomirani astronom, smer astrofizika.

21. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor biologije - hemije;
- profesor fizike - hemije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;

- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor fizike - hemije - master;
- diplomirani profesor biologije-hemije - master;
- profesor geografije - hemije.

22. Računarstvo i informatika:

- profesor informatike, odnosno diplomirani informatičar;
- profesor matematike i računarstva;
- profesor matematike, odnosno diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika;
- diplomirani matematičar za računarstvo i informatiku;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi, odnosno odseci;
- diplomirani inženjer elektronike, svi smerovi, odnosno odseci;
- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme ili diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;
- diplomirani inženjer informatike, odnosno diplomirani inženjer računarstva;
- diplomirani ekonomist, smerovi: kibernetiko-organizacioni, ekonomska statistika i informatika, ekonomska statistika i kibernetika, statistika i informatika ili statistika, informatika i kvantna ekonomija;
- profesor tehnike i informatike;
- diplomirani matematičar.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz predmeta Računarstvo i informatika može da izvodi i lice sa završenim fakultetom koje je u toku studija savladalo program računarstva i informatike u trajanju od najmanje četiri semestra.

Ispunjenost uslova iz stava 2. ove tačke utvrđuje Ministarstvo prosvete, na osnovu nastavnog plana i programa studija.

23. Muzička umetnost:

- akademski muzičar;
- diplomirani muzičar (svi smerovi);
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor muzičke kulture;
- diplomirani etnomuzikolog;
- akademski muzičar - kompozitor;
- diplomirani kompozitor.

24. Likovna kultura:

- profesor likovnih umetnosti;
- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- akademski vajar - likovni pedagog;

- diplomirani grafički dizajner - profesor likovne kulture;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik novih likovnih medija - profesor likovne kulture;
- diplomirani grafičar vizuelnih komunikacija - profesor likovne kulture;
- profesor ili diplomirani istoričar umetnosti;
- diplomirani slikar;
- diplomirani vajar;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani slikar zidnog slikarstva;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti.

25. Fizičko i zdravstveno vaspitanje:

- profesor fizičkog vaspitanja;
- diplomirani pedagog fizičke kulture;
- profesor fizičke kulture;
- profesor fizičkog vaspitanja - diplomirani trener sa naznakom sportske grane;
- profesor fizičkog vaspitanja - diplomirani organizator sportske rekreacije;
- profesor fizičkog vaspitanja - diplomirani kineziterapeut;
- diplomirani profesor fizičkog vaspitanja i sporta - master.

26. (Brisana)

27. Ekologija i zaštita životne sredine:

- 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;
- profesor biologije;
- diplomirani biolog;
- diplomirani profesor biologije i hemije;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu.

28. Uređenje društva:

- diplomirani pravnik;
- profesor sociologije, odnosno diplomirani sociolog;
- diplomirani politikolog, nastavni smer;

- diplomirani politikolog, smer međunarodno politički.

29. Verska nastava:

a) Pravoslavni katihizis (veronauka):

- lice koje je završilo bogoslovski fakultet;
- lice koje je završilo duhovnu akademiju;
- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

b) Islamska vjeronauka (ilmudin):

- lice koje je završilo islamski fakultet;
- lice sa završenim fakultetom koje je prethodno završilo medresu (srednju versku školu);
- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

v) Katolički vjeronauk:

- diplomirani teolog;
- diplomirani kateheta;
- teolog-kateheta;
- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

g) Evangeličko-luterski vjeronauk:

Slovačke evangelističke crkve a.v.

- lice koje je završilo teološki fakultet;
- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

d) Versko vaspitanje Reformatorske hrišćanske crkve:

- lice koje je završilo teološki fakultet;
- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

đ) Hrišćanska etika Evangeličke hrišćanske crkve a.v.:

- lice koje je završilo teološki fakultet;
- lice koje je završilo teološko-katehetski fakultet;
- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

e) Veronauka - Judaizam:

- lice sa završenim fakultetom koje je osposobljeno za izvođenje verske nastave.

30. Građansko vaspitanje:

- lice koje ispunjava uslove za nastavnika odgovarajuće stručne škole;
- lice koje ispunjava uslove za stručnog saradnika stručne škole - školskog pedagoga ili školskog psihologa, odnosno andragoga;
- diplomirani etnolog;
- etnolog-antropolog;
- profesor odbrane i zaštite.

Navedena lica mogu da izvode nastavu, ako su pohađala jedan ili više od sledećih programa: Obuka za nastavnika građanskog vaspitanja; Interaktivna obuka/timski rad; Ni crno ni belo; Umeće odrastanja; Umeće komunikacije; Aktivna nastava/učenje; Edukacija za nenasilje; Reči su prozori ili zidovi; Čuvari osmeha; Učionica dobre volje; Kultura kritičkog mišljenja; Bukvar dečjih prava; Debatni klub; Bezbedno dete; Zlostavljanje i zanemarivanje dece; Zdravo da ste.

Član 3

Poslove stručnog saradnika kojima se doprinosi ostvarivanju obrazovno-vaspitnog rada može da obavlja:

1. Školski pedagog:

- diplomirani pedagog;
- profesor pedagogije;
- diplomirani školski psiholog - pedagog.

2. Školski psiholog:

- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog - pedagog;
- diplomirani psiholog - smer školsko-klinički;
- profesor psihologije.

3. Socijalni radnik:

- diplomirani socijalni radnik.

Poslove stručnog saradnika iz tačke 3. ovog člana može da obavlja i:

- diplomirani sociolog, odnosno profesor sociologije.

4. Zdravstveni radnik:

- doktor medicine;
- doktor stomatologije;

5. Bibliotekar:

- profesor jezika i književnosti, odnosno književnosti i jezika - smer za bibliotekarstvo;
- diplomirani bibliotekar - informatičar;
- profesor, odnosno diplomirani filolog za opštu književnost i teoriju književnosti;
- lice koje ispunjava uslove za nastavnika stručne škole, odnosno stručnog saradnika - školskog pedagoga ili školskog psihologa;
- profesor narodne odbrane;
- profesor, odnosno diplomirani filolog za italijanski jezik i književnost;
- profesor, odnosno diplomirani filolog za španski jezik i književnost;
- diplomirani komparativista i bibliotekar.

6. Andragog:

- diplomirani andragog.

7. Specijalni pedagog:

- diplomirani specijalni pedagog.

Tiflogog:

- profesor, odnosno diplomirani defektolog za rad sa decom oštećenog vida;
- diplomirani defektolog - tiflogog.

Somatoped:

- profesor, odnosno diplomirani defektolog za rad sa telesno invalidnim licima.

Surtopedagog:

- diplomirani defektolog - profesor, odnosno diplomirani defektolog za rad sa decom oštećenog sluha;
- diplomirani defektolog - surdoaudiolog.

Logoped:

- profesor, odnosno diplomirani defektolog za rad sa decom sa smetnjama u govoru;
- diplomirani defektolog - logoped.

Oligofrenopedagog:

- profesor, odnosno diplomirani defektolog za rad sa decom mentalno ometenom u razvoju;
- diplomirani defektolog - oligofrenolog.

Član 4

U području rada **Poljoprivreda, proizvodnja i prerada hrane**, nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

I POLJOPRIVREDA

1. Pedologija

Agrohemija sa fiziologijom bilja

Poljoprivredna proizvodnja (u prvom razredu)

Biljna proizvodnja

za obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u prvom razredu)

Praktična nastava

a) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u prvom razredu za sadržaje programa pedologije i agrohemije i četvrtom razredu za sadržaje programa ratarstva sa povrtarstvom i cvečarstvom);

b) obrazovni profil tehničar poljoprivredne tehnike (u prvom razredu za sadržaje programa poljoprivredne proizvodnje);

v) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u prvom razredu za sadržaje programa biljne proizvodnje):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za voćarstvo i vinogradarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioracije zemljišta;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za hortikulturu;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi: ratarstvo-povrtarstvo, opšti ili hortikultura;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, odseci ili smerovi: ratarski i voćarsko - vinogradarski;
- diplomirani inženjer agronomije.

2. Poljoprivredna proizvodnja (u trećem razredu)

Biljna proizvodnja

a) obrazovni profil rukovalac-mehaničar poljoprivredne tehnike (u trećem razredu);

b) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u drugom razredu);

Praktična nastava

a) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u drugom i trećem razredu za sadržaje programa ratarstva sa povrtarstvom i cvečarstvom);

b) obrazovni profil tehničar poljoprivredne tehnike (u trećem razredu za sadržaje programa poljoprivredne proizvodnje);

v) obrazovni profil rukovalac-mehaničar poljoprivredne tehnike (u trećem razredu za sadržaje programa biljne proizvodnje);

g) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u drugom razredu za sadržaje

programa biljne proizvodnje):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi: ratarsko-povrtarski ili opšti;
- diplomirani inženjer poljoprivrede odsek ili smer ratarski;
- diplomirani inženjer agronomije.

3. Poljoprivredna proizvodnja (u drugom razredu)

Biljna proizvodnja

a) obrazovni profil rukovalac - mehaničar poljoprivredne tehnike (u drugom razredu);

b) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u trećem razredu);

Praktična nastava

a) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u trećem i četvrtom razredu za sadržaje programa voćarstva i vinogradarstva);

b) obrazovni profil rukovalac-mehaničar poljoprivredne tehnike (u drugom razredu za sadržaje programa biljne proizvodnje):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za voćarstvo i vinogradarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, odsek ili smer voćarsko - vinogradarski;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, opšti smer;
- diplomirani inženjer agronomije.

4. Ratarstvo sa povrtarstvom i cvećarstvom (u drugom i trećem razredu):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer ratarsko-povrtarski;
- diplomirani inženjer poljoprivrede odsek ili smer ratarski.

5. Voćarstvo

Vinogradarstvo:

- diplomirani inženjer poljoprivrede za voćarstvo i vinogradarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, odsek ili smer voćarsko-vinogradarski.

6. Zaštita bilja

Praktična nastava

a) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u trećem i četvrtom razredu za sadržaje programa zaštite bilja);

b) obrazovni profil cvećar-vrtljar (u trećem razredu za sadržaje programa zaštite bilja):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za zaštitu bilja i prehrambenih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede smerovi: zaštita bilja ili opšti;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer ili odsek za zaštitu bilja;
- diplomirani inženjer agronomije.

7. Povrtarstvo:

- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi ratarsko-povrtarski ili hortikultura;
- diplomirani inženjer poljoprivrede odsek ili smer ratarski;
- diplomirani inženjer za hortikulturu.

8. Cvećarstvo

Lekovito i začinsko bilje

Dendrologija sa rasadničarstvom

Podizanje i nega zelenih površina

Dekoratívna dendrologija

Parkarstvo

Biodekoracija

Ratarstvo sa povrtarstvom i cvečarstvom (u četvrtom razredu)

Praktična nastava

a) obrazovni profil tehničar hortikulture (u drugom, trećem i četvrtom razredu za sadržaje programa cvečarstva, povrtarstva i lekovitog bilja);

b) obrazovni profil cvečar-vrtlar (u prvom, drugom i trećem razredu):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za hortikulturu;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi hortikultura ili ratarsko-povrtarski;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za vočarstvo i vinogradarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer ili odsek vočarsko-vinogradarski;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede odsek ili smer ratarski.

9. Botanika:

- profesor biologije;
- diplomirani biolog;
- profesor biologije - master;
- diplomirani biolog - master.

10. Mehanika

Mehanička tehnologija

Mašinski elementi sa tehničkim crtanjem

Praktična nastava

a) obrazovni profil tehničar poljoprivredne tehnike (u prvom razredu za sadržaje programa mehaničke tehnologije i mašinskih elemenata);

b) obrazovni profil rukovalac - mehaničar poljoprivredne tehnike (u prvom razredu za sadržaje programa mašinskih elemenata i mehaničke tehnologije):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za mehanizaciju poljoprivrede;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za održavanje i eksploataciju mehanizacije u poljoprivredi;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za poljoprivrednu tehniku;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi: mehanizacije, poljoprivredna tehnika, poljoprivredna tehnika i racionalizacija;
- profesor mašinstva;
- diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva.

11. Poljoprivredna tehnika

Poljoprivredne mašine

Motori i traktori

Eksploatacija poljoprivrednih mašina

Praktična nastava

Za obrazovni profil tehničar poljoprivredne tehnike (za sve sadržaje programa osim sadržaja programa poljoprivredne proizvodnje):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za mehanizaciju poljoprivrede;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za održavanje i eksploataciju mehanizacije u poljoprivredi;

- diplomirani inženjer poljoprivrede za poljoprivrednu tehniku;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi: mehanizacije, poljoprivredna tehnika, ili poljoprivredna tehnika i racionalizacija;
- diplomirani mašinski inženjer za mašinske konstrukcije i mehanizaciju, usmerenje poljoprivredno mašinstvo;
- diplomirani mašinski inženjer za automatsko upravljanje (sa izbornim programom poljoprivredne mašine).

12. Praktična nastava

a) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u drugom i trećem razredu za sadržaje programa poljoprivredne tehnike);

b) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u prvom, drugom i trećem razredu za sadržaje programa poljoprivredne tehnike);

v) obrazovni profil uzgajivač stoke (u drugom razredu za sadržaje programa poljoprivredne tehnike):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za mehanizaciju poljoprivrede;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za održavanje i eksploataciju mehanizacije u poljoprivredi;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za poljoprivrednu tehniku;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi: mehanizacije; poljoprivredna tehnika, poljoprivredna tehnika i racionalizacija, ratarstvo-povrtarstvo ili opšti;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer ili odsek ratarski;
- diplomirani inženjer agronomije.

13. Praktična nastava

a) obrazovni profil tehničar poljoprivredne tehnike (u drugom razredu obuka u vožnji traktora i kombajna);

b) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u drugom razredu obuka u vožnji traktora i kombajna);

v) obrazovni profil rukovalac - mehaničar poljoprivredne tehnike (u drugom razredu obuka u vožnji traktora i kombajna);

g) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u drugom razredu):

- diplomirani inženjer poljoprivrede sa položenim specijalističkim ispitom za vozača instruktora;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport, sa položenim specijalističkim ispitom za vozača motornih vozila - instruktora;
- strukovni inženjer saobraćaja, studijski program drumski i gradski saobraćaj, sa položenim specijalističkim ispitom za vozača motornih vozila - instruktor.

14. Ekonomika i organizacija poseda

Ekonomika poljoprivrede sa zadugarstvom

Organizacija proizvodnje i prodaje

Organizacija sa menadžmentom:

- diplomirani inženjer poljoprivrede, svi odseci i smerovi;
- diplomirani inženjer agronomije.

15. Latinski jezik:

- diplomirani klasični filolog;
- profesor, odnosno diplomirani filolog koji je savladao nastavni plan i program

visokog obrazovanja iz predmeta Latinski jezik u trajanju od najmanje četiri semestra.

16. Anatomija sa fiziologijom

Anatomija i fiziologija

Praktična nastava

Za obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u drugom razredu za sadržaje programa anatomije sa fiziologijom):

- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za stočarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, odsek za stočarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer stočarski.

17. Patologija

Higijena namirnica životinjskog porekla

Zarazne bolesti

Praktična nastava

Za obrazovni profil veterinarski tehničar (u drugom razredu za sadržaje programa patologije; u četvrtom razredu za sadržaje programa higijene namirnica životinjskog porekla):

- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla.

18. Zoohigijena

Stočarstvo

Ishrana

Stočarstvo sa ishranom

Proizvodnja stočne hrane sa ishranom

Hipologija

Ishrana domaćih životinja

Ribarstvo

Pčelarstvo

Sportsko konjarstvo

Mesojedi i male životinje

Poljoprivredna proizvodnja (u četvrtom razredu)

Praktična nastava

a) obrazovni profil poljoprivredni tehničar (u trećem i četvrtom razredu za sadržaje programa stočarstva);

b) obrazovni profil veterinarski tehničar (u prvom razredu za sadržaje programa zoohigijene; u prvom, drugom i trećem razredu za sadržaje programa stočarstva sa ishranom);

v) obrazovni profil zootehničar;

g) obrazovni profil tehničar poljoprivredne tehnike (u četvrtom razredu za sadržaje programa poljoprivredne proizvodnje);

d) obrazovni profil uzgajivač stoke;

đ) obrazovni profil uzgajivač sportskih konja;

e) obrazovni profil poljoprivredni proizvođač (u trećem razredu za sadržaje programa stočarstva):

- diplomirani inženjer poljoprivrede za stočarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer stočarski;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, odsek za stočarstvo;
- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine.

19. Biohemija:

- diplomirani biohemičar;
- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla;
- diplomirani hemičar - biohemija;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani biohemičar - master;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla.

20. Farmakologija

Porodiljstvo

Parazitske bolesti

Hirurgija

Unutrašnje bolesti

Praktična nastava

Za obrazovni profil veterinarski tehničar:

- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla.

21. Sportske discipline

Praktična nastava

Za obrazovni profil uzgajivač sportskih konja (u drugom i trećem razredu za sadržaje programa sportske discipline:

- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za stočarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, odsek za stočarstvo;

- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer stočarski.

Lice iz stava 1. ove tačke treba da je položilo ispit za trenera sportskih konja.

22. Praktična nastava

a) obrazovni profil stočar:

- diplomirani inženjer poljoprivrede za stočarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi stočarski ili opšti;
- diplomirani veterinar;
- doktor veterinarske medicine;
- diplomirani inženjer agronomije.

b) obrazovni profil povrtar:

- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smerovi ratarsko-povrtarski i hortikultura;
- diplomirani inženjer poljoprivrede odsek ili smer ratarski;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za hortikulturu.

23. Pomoćni nastavnik

a) obrazovni profili: uzgajivač stoke, poljoprivredni proizvođač i poljoprivredni tehničar:

- poljoprivredni tehničar.

b) obrazovni profil tehničar hortikulture:

- cvečar specijalista;
- organizator procesa ozelenjavanja - specijalista;
- tehničar za pejzažnu arhitekturu;
- tehničar hortikulture;
- poljoprivredni tehničar.

v) obrazovni profil cvečar-vrtlar:

- poljoprivredni tehničar;
- tehničar hortikulture;
- tehničar za pejzažnu arhitekturu.

g) obrazovni profili rukovalac-mehaničar poljoprivredne tehnike i tehničar poljoprivredne tehnike:

- tehničar poljoprivredne tehnike;
- poljoprivredni tehničar.

d) obrazovni profil veterinarski tehničar:

- veterinarski tehničar;
- poljoprivredni tehničar.

đ) obrazovni profil zootehničar:

- stočar - specijalista;
- ribar - specijalista;
- veterinarski tehničar-specijalista;
- poljoprivredni tehničar;
- veterinarski tehničar.

e) obrazovni profil uzgajivač sportskih konja:

- stočar - specijalista;
- veterinarski tehničar-specijalista;
- veterinarski tehničar;

- poljoprivredni tehničar.

Lice iz stava 1. ovog člana treba da je položilo ispit za trenera sportskih konja.

II PROIZVODNJA I PRERADA HRANE

1. Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnolog, svi odseci, smerovi i grupe;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za održavanje i eksploataciju mehanizacije u poljoprivredi.

2. Elektrotehnika:

- profesor elektrotehnike;
- profesor fizike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani fizičar - istraživač;
- diplomirani fizičar za primenjenu fiziku;
- diplomirani inženjer industrijske fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master.

3. Analitička hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

4. Organizacija proizvodnje:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za agroekonomiju;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer ekonomika poljoprivrede;
- diplomirani inženjer organizacije rada;

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda.

5. Termodinamika:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za održavanje i eksploataciju mehanizacije u poljoprivredi;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master.

6. Biohemija:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo; biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: ugljenohidratne hrane, konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;
- diplomirani biohemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- profesor biologije;
- diplomirani hemičar - biohemija;
- diplomirani biohemičar - master;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;

- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera.

7. Mikrobiologija:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo, biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: konzervna hrana, ugljenohidratne hrane ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;
- diplomirani biolog;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani biolog - master.

8. Fizička hemija:

- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani hemičar analitičkog smera;
- diplomirani hemičar bioorganskog smera.

9. Prehrambena tehnologija

Ispitivanje namirnica:

Za obrazovne profile prehrambeni tehničar i tehničar za biotehnologiju:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa: biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo, biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: ugljenohidratne hrane, konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

10. Mašine i aparati sa automatikom

***Praktična nastava** (sadržaji programa iz mašina i aparata sa automatikom):*

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa: biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo, biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo, ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

***11. Praktična nastava** (za sadržaje programa u prvom razredu za sve obrazovne profile):*

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa: biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo, biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: ugljenohidratne hrane, konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;

- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar bioorganskog smera;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani profesor biologije-hemije - master.

12. Praktična nastava (za sadržaje programa u drugom, trećem i četvrtom razredu)

a) Za obrazovni profil prehrambeni tehničar:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa: biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: prehrambeno inženjerstvo, biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo, ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi: ugljenohidratne hrane, konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

b) Za obrazovni profil tehničar za biotehnologiju:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko - tehnološki, grupa: biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci: biohemijsko i prehrambeno inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo, ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambeno inženjerstvo, smerovi ugljenohidratna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi ugljenohidratne hrane ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

13. Prehrambena tehnologija

Praktična nastava (za sadržaje programa u drugom i trećem razredu):

a) Za obrazovne profile mesar i prerađivač mleka:

- diplomirani veterinar za higijenu i tehnologiju životnih namirnica;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci biohemijsko i prehrambena inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambena inženjerstvo, smerovi konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambena inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi konzervna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju stočnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju animalnih proizvoda;
- diplomirani veterinar za higijenu namirnica animalnog porekla.

b) Za obrazovne profile pekar, mlinar, proizvođač prehrambenih proizvoda i prerađivač duvana:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa: biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci biohemijsko i prehrambena inženjerstvo, hemijsko i biohemijsko inženjerstvo ili biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambena inženjerstvo, smerovi ugljenohidratna hrana ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambena inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani inženjer tehnologije, smerovi ugljenohidratne hrane ili mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

14. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek organsko-tehnološki, grupa biotehnološka;
- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije animalnih proizvoda;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer hemije, analitički ili bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko - hemičar;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;

- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani profesor biologije-hemije - master;
- diplomirani profesor fizike-hemije - master.

15. Prehrambena tehnologija

Za obrazovne profile pekar finog peciva i prerađivač voća i povrća:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer ugljenohidratna hrana;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer ugljenohidratne hrane;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

16. Sirovine

Za obrazovne profile pekar finog peciva i prerađivač voća i povrća:

- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer ugljenohidratna hrana;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer ugljenohidratne hrane;
- diplomirani inženjer tehnolog, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer mikrobiološki procesi;
- diplomirani inženjer tehnologije ishrane;
- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju konzerviranja i vrenja;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju biljnih proizvoda.

17. Praktična nastava

a) obrazovni profil pekar finog peciva:

- pekar - specijalista.

b) obrazovni profil prerađivač voća i povrća:

- prerađivač voća i povrća - specijalista.

18. Pomoćni nastavnik

a) Za obrazovne profile mesar i prerađivač mleka:

- tehničar za preradu namirnica životinjskog porekla;
- prehrambeni tehničar.

b) Za obrazovne profile: pekar, mlinar, proizvođač prehrambenih proizvoda, prerađivač duvana i tehničar za biotehnologiju:

- tehničar za preradu namirnica biljnog porekla;
- tehničar za prehrambenu biotehnologiju;
- tehničar za biotehnologiju;
- prehrambeni tehničar;

v) Za obrazovni profil prehrambeni tehničar:

- tehničar za prehrambenu biotehnologiju;
- tehničar za preradu namirnica životinjskog porekla;
- tehničar za preradu namirnica biljnog porekla;
- prehrambeni tehničar;
- tehničar za biotehnologiju.

Član 5

U području rada **Šumarstvo i obrada drveta** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

I ŠUMARSTVO

1. Tehničko crtanje

Nacrtna geometrija

Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

2. Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer saobraćaja - smer drumski saobraćaj.

3. Alat i mehanizacija

Alati i mehanizacija u šumarstvu:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

4. Meteorologija sa klimatologijom:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani meteorolog;
- profesor geografije;
- diplomirani geograf;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture;
- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike - meteorologije;

- diplomirani geograf;
- diplomirani profesor geografije - master.

5. Pedologija sa geologijom:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer hortikulture;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

6. Dendrologija

Dendrologija sa fitocenologijom:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

7. Geodezija:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani geodetski inženjer;
- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

8. Proizvodnja i gajenje divljači:

- diplomirani inženjer šumarstva.

9. Lovna zoologija:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani biolog;
- diplomirani veterinar;
- diplomirani inženjer šumarstva poljoprivrede za stočarstvo.

10. Ekonomika i organizacija

Organizacija i poslovanje u šumarstvu:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

11. Lovstvo:

- diplomirani inženjer šumarstva.

12. Anatomija i svojstva drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta.

13. Dekorativna dendrologija:

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;

- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

14. Rasadničarstvo:

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

15. Ishrana bilja:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za ratarstvo, odnosno voćarstvo i vinogradarstvo;
- diplomirani biolog;
- profesor biologije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer hortikulture;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

16. Osnove građevinarstva:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture;
- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu.

17. Gajenje šuma:

- diplomirani inženjer šumarstva.

18. Zaštita šuma:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

19. Zaštita šuma i drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta.

20. Dendrometrija

Dendrometrija sa geodezijom:

- diplomirani inženjer šumarstva.

21. Iskorišćavanje šuma:

- diplomirani inženjer šumarstva.

22. Proizvodnja sadnog materijala:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

23. Šumske komunikacije:

- diplomirani inženjer šumarstva.
- 24. Šumske kulture i plantaže:**
 - diplomirani inženjer šumarstva.
- 25. Planiranje gazdovanja šumama**
 - Uređivanje šuma i lovišta:
 - diplomirani inženjer šumarstva.
- 26. Šumska botanika**
 - Botanika:
 - profesor biologije;
 - diplomirani inženjer šumarstva;
 - diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
 - diplomirani biolog;
 - diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
 - diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture;
 - diplomirani profesor biologije - master;
 - diplomirani biolog - master.
- 27. Zaštita na radu u šumarstvu:**
 - diplomirani inženjer šumarstva;
 - diplomirani inženjer zaštite na radu.
- 28. Motoristika i hidraulika:**
 - diplomirani saobraćajni inženjer - za drumski saobraćaj;
 - diplomirani inženjer mašinstva;
 - diplomirani inženjer šumarstva;
 - profesor mašinstva.
- 29. Cvečarstvo:**
 - diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
 - diplomirani inženjer poljoprivrede, smer hortikulture;
 - diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
 - diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.
- 30. Zaštita zelenih površina:**
 - diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
 - diplomirani inženjer šumarstva;
 - diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
 - diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.
- 31. Podizanje i nega zelenih površina:**
 - diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
 - diplomirani inženjer šumarstva;
 - diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
 - diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.
- 32. Projektovanje parkova i osnove građevinarstva:**
 - diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
 - diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
 - diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.
- 33. Osnove aranžiranja biljnog materijala:**
 - diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

34. Tehnologija cvečarske proizvodnje:

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture.

35. Uređenje bujica:

- diplomirani inženjer šumarstva za zaštitu od erozija;
- diplomirani inženjer šumarstva.

36. Praktična nastava u bloku i vežbe u okviru stručnih predmeta:

- diplomirani inženjer šumarstva.

Za obrazovne profile - rasadničar i tehničar za pejzažnu arhitekturu:

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu.

37. Praktična nastava:

- diplomirani inženjer šumarstva;
- organizator gazdovanja šumama (V stepen stručne spreme);
- šumarski tehničar;
- svi obrazovni profili V stepena stručne spreme u oblasti šumarstva.

Za obrazovne profile - rasadničar i tehničar za pejzažnu arhitekturu:

- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- diplomirani inženjer šumarstva za hortikulturu;
- diplomirani inženjer pejzažne arhitekture i hortikulture;
- organizator procesa ozelenjavanja (V stepen stručne spreme);
- tehničar za pejzažnu arhitekturu.

Za obrazovne profile - rukovalac šumskom mehanizacijom:

- vozač specijalista (V stepen stručne spreme) u oblasti saobraćaja.

37.1. Pomoćni nastavnik:

- svi obrazovni profili III i IV stepena stručne spreme u oblasti šumarstva.

II OBRADA DRVETA

38. Tehnologija materijala:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

39. Tehnologija pomoćnih materijala:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta;

- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera;
- diplomirani inženjer hemije analitičkog smera.

40. Tehničko crtanje

Nacrtna geometrija

Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

41. Računarstvo (CAD):

- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer šumarstva prerade drveta;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani inženjer dizajner enterijera i nameštaja;
- diplomirani građevinski inženjer.

42. Tehnička fizika:

- profesor fizike;
- profesor mehanike;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

43. Drvne konstrukcije:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

44. Mašine i uređaji:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

45. Hidrotermička obrada drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;

- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

46. Ekonomika i organizacija

Ekonomika i organizacija proizvodnje:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

47. Zaštita drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

48. Finalna obrada drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

48a. Finalna prerada sa površinskom obradom drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

49. Oblikovanje nameštaja:

Unutrašnja dekoracija:

- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer arhitekture.

50. Priprema proizvodnje:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

51. Projektovanje tehnoloških procesa:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

52. Primarna obrada drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

53. Furniri i furnirske ploče:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

54. Iverice, vlaknatice i drvno-plastične mase:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

55. Hemijska prerada drveta:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

56. Tehnologija tapetarske proizvodnje:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

57. Automatizacija proizvodnje:

- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

58. Unutrašnja dekoracija:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;
- profesor istorije umetnosti;
- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta.

59. Praktična nastava:

- diplomirani inženjer šumarstva za drvnu industriju;
- diplomirani inženjer prerade drveta;
- inženjer obrade drveta;
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta;
- svi obrazovni profili V stepena stručne spreme u oblasti obrade drveta.
Za obrazovni profil - tapetar-dekorater:
 - tapetar-dekorater specijalista.

60. Pomoćni nastavnik:

- stolar (III stepen stručne spreme);
- proizvođač primarnih proizvoda od drveta (III stepen stručne spreme);
- proizvođač finalnih proizvoda od drveta (III stepen stručne spreme).
Za obrazovni profil - tapetar-dekorater:
 - tapetar-dekorater (III stepen stručne spreme).

Član 6

U području rada **Geologija, rudarstvo i metalurgija** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

I GEOLOGIJA

- 1. Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom:**
 - diplomirani inženjer rudarstva;
 - diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za hidrogeologiju;
 - diplomirani inženjer arhitekture.
- 2. Opšta geologija i istorijska geologija:**
 - diplomirani inženjer geologije.
- 3. Mineralogija sa petrologijom:**
 - diplomirani inženjer geologije;
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina.
- 4. Mineralogija:**
 - diplomirani inženjer geologije;
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina.
- 5. Opšta geologija:**
 - diplomirani inženjer geologije.
- 6. Nacrtna geometrija:**
 - diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za hidrologiju;
 - diplomirani inženjer rudarstva;
 - diplomirani inženjer arhitekture.
- 6a. Geotehničke melioracije:**
 - diplomirani inženjer geologije smer za geotehniku ili smer za hidrogeologiju.
- 7. Istorijska geologija:**
 - diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za geofiziku.
- 8. Čitanje topografskih karata:**
 - diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za mineralogiju i kristalografiju.
- 8a. Primenjena geologija:**
 - diplomirani inženjer geologije.
- 9. Petrologija:**
 - diplomirani inženjer geologije.
- 10. Osnove hidrogeologije:**
 - diplomirani inženjer geologije, smer za hidrogeologiju ili smer za geotehniku.
- 11. Tehnička fizika:**
 - profesor fizike;
 - diplomirani inženjer elektrotehnike;
 - diplomirani inženjer geologije;
 - diplomirani fizičar;
 - diplomirani inženjer rudarstva;
 - diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
 - diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
 - diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
 - diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.
- 12. Osnove građevinarstva:**
 - diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku;

- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer arhitekture.

13. Istražno bušenje:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja, ili smer za podzemnu eksploataciju, ili smer za površinsku eksploataciju, ili smer za izradu podzemnih prostorija;
- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku, ili smer za istraživanje ležišta mineralnih sirovina.

14. Geološko kartiranje:

- diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za hidrogeologiju i smer za mineralogiju i kristalografiju.

15. Zaštita radne i životne sredine:

- diplomirani inženjer geologije;
- diplomirani inženjer rudarstva.

16. Organizacija rada:

- diplomirani inženjer geologije;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada.

16a. Geodezija:

- diplomirani inženjer rudarstva, svi smerovi osim smera za pripremu mineralnih sirovina i smera za mašinstvo u rudarstvu;
- diplomirani inženjer geodezije;
- diplomirani inženjer geologije.

17. Tehnika bušenja:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja;
- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku, ili smer za hidrogeologiju.

18. Obrada bušotine:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja;
- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku, ili smer za hidrogeologiju.

19. Osnove primenjenog mašinstva i elektrotehnike:

- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer mašinstva.

20. Geotehnička istraživanja:

- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku.

21. Primenjena geofizika:

- diplomirani inženjer geologije, smer za primenjenu geofiziku, ili smer za geotehniku, ili smer za hidrogeologiju.

22. Osnove primenjene geofizike:

- diplomirani inženjer geologije, smer za primenjenu geofiziku ili smer istraživanje ležišta mineralnih sirovina i rudničku geologiju.

23. Metode hidrogeoloških istraživanja:

- diplomirani inženjer geologije, smer za hidrologiju ili smer za geotehniku.

24. Mehanika tla i stenskih masa:

- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku;
- diplomirani inženjer rudarstva, svi smerovi osim smera za pripremu mineralnih sirovina i smera za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja.

25. Inženjerska geologija:

- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku.

26. Istražni radovi:

- diplomirani inženjer geologije, smer za istraživanje ležišta mineralnih sirovina i rudničku geologiju;
- diplomirani inženjer rudarstva, smer za podzemnu eksploataciju, ili smer za izradu podzemnih prostorija.

27. Ležišta mineralnih sirovina:

- diplomirani inženjer geologije, smer za istraživanje ležišta mineralnih sirovina.

28. Ležišta kaustobiolita:

- diplomirani inženjer geologije, smer za istraživanje ležišta mineralnih sirovina, ili smer za regionalnu geologiju ili paleontologiju;
- diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja.

29. Metode prospekcije:

- diplomirani inženjer geologije, smer za istraživanje ležišta mineralnih sirovina i rudničku geologiju.

30. Metode istraživanja:

- diplomirani inženjer geologije, smer za istraživanje ležišta mineralnih sirovina i rudničku geologiju.

31. Praktična nastava:

31.1. Obrazovni profil - geobušač:

- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku;
- diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja.

32. Pomoćni nastavnik:

- geološki tehničar za geotehniku i hidrogeologiju;
- geološki tehničar za istraživanje mineralnih sirovina;
- rudarski tehničar.

II RUDARSTVO

33. Osnove mašinstva i elektrotehnike:

- diplomirani inženjer rudarstva;
- profesor elektrotehnike.

34. Osnove geologije:

- diplomirani inženjer geologije;
- diplomirani inženjer rudarstva.

35. Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom:

- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za hidrogeologiju.

36. Nacrtna geometrija:

- diplomirani inženjer rudarstva;

- diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za hidrogeologiju.
- 37. Mineralogija sa petrologijom:**
 - diplomirani inženjer rudarstva;
 - diplomirani inženjer geologije;
 - diplomirani inženjer metalurgije.
- 38. Ležište mineralnih sirovina:**
 - diplomirani inženjer geologije;
 - diplomirani inženjer rudarstva, svi smerovi osim smera za mašinstvo u rudarstvu i smera za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja.
- 39. Zaštita radne i životne sredine:**
 - diplomirani inženjer rudarstva;
 - diplomirani inženjer geologije.
- 40. Organizacija proizvodnje:**
 - diplomirani inženjer rudarstva;
 - diplomirani inženjer geologije;
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani inženjer organizacije rada.
- 41. Rudarski radovi u podzemnoj eksploataciji:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za podzemnu eksploataciju ili smer za izradu podzemnih prostorija.
- 42. Tehnika bušenja i miniranja:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za podzemnu eksploataciju ili smer za površinsku eksploataciju, ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.
- 43. Mašine i uređaji u podzemnoj eksploataciji:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za mašinstvo u rudarstvu, ili smer za podzemnu eksploataciju, ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.
- 44. Rudarski radovi u površinskoj eksploataciji:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za površinsku eksploataciju, ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.
- 45. Mašine i uređaji u površinskoj eksploataciji:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za mašinstvo u rudarstvu, ili smer za površinsku eksploataciju, ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.
- 46. Tehnologija bušenja:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja.
- 47. Proizvodnja nafte i gasa:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja.
- 48. Osnove rudarstva:**
 - diplomirani inženjer rudarstva.
- 49. Priprema mineralnih sirovina:**
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina, ili smer za površinsku eksploataciju, ili smer za podzemnu eksploataciju, ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.
- 50. Mineralogija sa petrologijom:**
 - diplomirani inženjer geologije;

- diplomirani inženjer rudarstva.

51. Ležišta mineralnih sirovina:

- diplomirani inženjer geologije, svi smerovi osim smera za hidrogeologiju i smera za geotehniku;

- diplomirani inženjer rudarstva, svi smerovi osim smera za eksploataciju nafte, gasa i tehniku dubinskog bušenja i smera za mašinstvo u rudarstvu.

52. Mašine i uređaji u pripremi mineralnih sirovina:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina, ili smer za mašinstvo u rudarstvu.

53. Fizička hemija:

- profesor fizičke hemije;

- diplomirani fiziko-hemičar;

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina.

54. Ispitivanje mineralnih sirovina:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina.

55. Rudarske mašine i uređaji:

- diplomirani inženjer rudarstva;

- diplomirani inženjer mašinstva u rudarstvu i metalurgiji.

56. Dubinsko bušenje:

- diplomirani inženjer rudarstva.

57. Transport i izvoz:

- diplomirani inženjer rudarstva.

58. Provetranje i odvodnjavanje rudnika:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za podzemnu eksploataciju ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.

59. Metode otkopavanja u podzemnoj eksploataciji:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za podzemnu eksploataciju ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.

60. Geodezija sa rudarskim merenjima:

- diplomirani inženjer rudarstva, svi smerovi osim smera za pripremu mineralnih sirovina i smera za mašinstvo u rudarstvu.

61. Priprema mineralnih sirovina:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za pripremu mineralnih sirovina, ili smer za površinsku eksploataciju ili smer za podzemnu eksploataciju, ili smer za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina.

62. Praktična nastava:

62.1. Obrazovni profil - rudar u podzemnoj eksploataciji:

- diplomirani inženjer rudarstva.

62.2. Obrazovni profil - rukovalac mehanizacijom u površinskoj eksploataciji:

- diplomirani inženjer rudarstva.

62.3. Obrazovni profil - rukovalac mehanizacijom u pripremi mineralnih sirovina:

- diplomirani inženjer rudarstva.

62.4. Obrazovni profil - rukovalac postrojenja za dobijanje nafte i gasa:

- diplomirani inženjer rudarstva, smer za eksploataciju nafte, gasa i tehniku bušenja.

62.5. Obrazovni profil - rudarski tehničar:

- diplomirani inženjer rudarstva.

62.6. *Obrazovni profil - rudarski tehničar za pripremu mineralnih sirovina:*

- diplomirani inženjer rudarstva.

63. Pomoćni nastavnik:

- rudarski tehničar.

III METALURGIJA

1. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

1a. Hemija i poznavanje materijala:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije.

2. Tehničko crtanje i mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- profesor mašinstva.

2a. Tehničko crtanje:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer građevine.

2b. Stilovi u izradi nakita:

- profesor istorije umetnosti, istoričar umetnosti;
- diplomirani dizajner, odnosno diplomirani dizajner industrijskih proizvoda.

2v. Crtanje i modelovanje:

- diplomirani dizajner, diplomirani dizajner industrijskih proizvoda;
- diplomirani vajar, akademski vajar;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;

- lice sa završenim fakultetom primenjene umetnosti, katedra vajarstvo, odsek primenjeno vajarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek.

3. Osnovi metalurgije:

- diplomirani inženjer metalurgije.

4. Poznavanje materijala:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije.

5. Dobijanje i prerada metala:

- diplomirani inženjer metalurgije.

6. Metalurška postrojenja:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer mašinstva u rudarstvu i metalurgiji;
- diplomirani inženjer rudarstva, smer mašinstvo u rudarstvu.

7. Dobijanje metala:

- diplomirani inženjer metalurgije.

8. Organizacija proizvodnje:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer mašinstva za organizaciju rada.

9. Mašine i uređaji u metalurgiji:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer mašinstva u rudarstvu i metalurgiji;
- diplomirani inženjer rudarstva, smer mašinstvo u rudarstvu.

10. Prerada metala:

- diplomirani inženjer metalurgije.

11. Tehnologija vatrostalnih materijala:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

12. Metalurške peći:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer mašinstva u rudarstvu i metalurgiji;
- diplomirani inženjer rudarstva, smer mašinstvo u rudarstvu.

13. Tehnologija rada:

Obrazovni profil - topioničar gvožđa i čelika:

- diplomirani inženjer metalurgije, grupa za metalurgiju gvožđa i čelika ili smer za ekstraktivnu metalurgiju.

Obrazovni profil - topioničar obojenih metala:

- diplomirani inženjer metalurgije, grupa za obojenu metalurgiju, ili smer za ekstraktivnu metalurgiju.

Obrazovni profil - elektrolizer:

- diplomirani inženjer metalurgije, grupa za obojenu metalurgiju, ili smer za ekstraktivnu metalurgiju.

Obrazovni profil - livački modelar:

- diplomirani inženjer metalurgije.

Obrazovni profil - livac:

- diplomirani inženjer metalurgije.

Obrazovni profil - valjaoničar:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

Obrazovni profil - izvlačilac:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

Obrazovni profil - termoobrađivač metala:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

Obrazovni profil - obrađivač plemenitih metala:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju;

- diplomirani inženjer mašinstva.

Obrazovni profil - zidar vatrostalnim materijalima:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za prerađu metala.

14. Praktična nastava:

14.1. Obrazovni profil - topioničar gvožđa i čelika:

- diplomirani inženjer metalurgije, grupa za metalurgiju gvožđa i čelika ili smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.2. Obrazovni profil - topioničar obojenih metala:

- diplomirani inženjer metalurgije, grupa za obojenu metalurgiju, ili smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.3. Obrazovni profil - elektrolizer:

- diplomirani inženjer metalurgije, grupa za obojenu metalurgiju, ili smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.4. Obrazovni profil - livački modelar:

- diplomirani inženjer metalurgije.

14.5. Obrazovni profil - livac:

- diplomirani inženjer metalurgije.

14.6. Obrazovni profil - valjaoničar:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.7. Obrazovni profil - izvlačilac:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.8. Obrazovni profil - termoobrađivač metala:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.9. Obrazovni profil - obrađivač plemenitih metala:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za ekstraktivnu metalurgiju.

14.10. Obrazovni profil - zidar vatrostalnim materijalima:

- diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smer za prerađu metala.

15. Teorija metalurških procesa:

- diplomirani inženjer metalurgije.
- 16. Zaštita radne i životne sredine:**
 - diplomirani inženjer metalurgije.
- 17. Termodinamika:**
 - diplomirani inženjer metalurgije;
 - diplomirani inženjer tehnologije;
 - diplomirani inženjer mašinstva.
- 18. Merni instrumenti sa automatikom:**
 - diplomirani inženjer metalurgije;
 - diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog odseka;
 - diplomirani inženjer elektrotehnike;
 - diplomirani inženjer elektronike;
 - profesor elektrotehnike;
 - diplomirani inženjer mašinstva u rudarstvu i metalurgiji;
 - diplomirani inženjer rudarstva, smer mašinstvo u rudarstvu.
- 19. Fizička metalurgija sa termičkom obradom:**
 - diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smera za ekstraktivnu metalurgiju.
- 20. Metalurški proračuni:**
 - diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smera za preradu metala.
- 21. Fizička metalurgija:**
 - diplomirani inženjer metalurgije.
- 22. Livenje metala:**
 - diplomirani inženjer metalurgije.
- 23. Termička obrada metala:**
 - diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smera za ekstraktivnu metalurgiju.
- 24. Plastična prerada metala:**
 - diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smera za ekstraktivnu metalurgiju.
- 25. Ispitivanje metala:**
 - diplomirani inženjer metalurgije, svi smerovi osim smera za ekstraktivnu metalurgiju.
- 26. Metalografija**
 - Elementi opreme u metalurgiji
 - Priprema i kontrola sirovina
 - Kontrola procesa proizvodnje
 - Ispitivanje metalnih materijala
 - Kontrola kvaliteta proizvoda:
 - diplomirani inženjer metalurgije.
- 27. Elektrotehnika:**
 - diplomirani inženjer elektrotehnike;
 - diplomirani inženjer elektronike;
 - profesor elektrotehnike;
 - profesor fizike;
 - diplomirani fizičar;

- diplomirani inženjer industrijske fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.

28. Automatska regulacija procesa:

- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi, sem tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo.

29. Organizacija poslovanja:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije.

29a. Preduzetništvo:

- diplomirani ekonomista;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije.

30. Sistemi za obradu podataka:

- profesor informatike;
- diplomirani informatičar;
- diplomirani inženjer za informacione sisteme;
- profesor matematike, odnosno diplomirani matematičar ili lice sa savladanim planom i programom informatike i računarstva u trajanju od najmanje četiri semestra;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.

31. Pomoćni nastavnik:

- tehničar za dobijanje gvožđa i čelika;
- tehničar za dobijanje obojenih metala;
- tehničar za preradu metala;
- metalurški tehničar, smer crna metalurgija;
- metalurški tehničar, smer obojena metalurgija.

[Prethodni](#)

Član 7

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

1. Hemija i tehnologija materijala

Hemija i mašinski materijali:

- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer hemije, smer analitički;
- profesor mašinstva;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

2. Mašinski materijali:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

3. Vazduhoplovni materijali:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- profesor mašinstva.

4. Tehnička fizika:

- diplomirani fizičar;
- profesor fizike;
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mehanike;
- diplomirani mehaničar;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

5. Tehničko crtanje

Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom

Tehničko crtanje sa kompjuterskom grafikom:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

6. Mehanika

Tehnička mehanika sa mehanizmima:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani mehaničar;
- profesor mehanike;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

7. Otpornost materijala:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani mehaničar;
- profesor mehanike;
- profesor mašinstva.

8. Mašinski elementi

Mašinski elementi i konstrukcije

Termodinamika i hidraulika

Hidraulika i pneumatika

Osnove hidraulike i pneumatike

Hidraulične komponente i sistemi

Pneumatske komponente i sistemi

Termodinamika i termotehnika

Osnove konstruisanja

Tehnološki postupci

Tehnološki postupci sa kontrolom

Tehnička kontrola proizvoda

Tehnička kontrola

Konstrukcija alata i pribora

Osnove kompjuterske grafike

Kompjuterska grafika

Konstruisanje primenom računara

Projektovanje tehnoloških sistema

Termodinamika

Mašinske konstrukcije

Elementi automatizacije motornih vozila

Modeliranje mašinskih elemenata i konstrukcija

Konstruisanje:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

9. Tehnologija obrade:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer metalurgije (za obrazovne profile: mašinski tehničar i brodomašinski tehničar);
- profesor mašinstva.

10. Organizacija rada:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

11. Osnove elektrotehnike

Osnove elektrotehnike i elektronike

Elektrotehnika i elektronika

Elektrotehnika

Elektronika

Osnove elektrotehnike i mikroprocesori

Elektronika i mikroprocesori:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike.

12. Osnove energetike

Osnove tehnike merenja i kontrole

Brodski motori SUS

Termoenergetska postrojenja

Hydroenergetska postrojenja

Gasno 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 numerički upravljanih mašina

Programiranje za kompjuterski upravljane mašine

Automatsko upravljanje

Tehnika merenja

Upravljački sistemi u termoenergetici

Digitalni sistemi i procesni računari

Termoenergetski procesi
Energetski procesi
Automatizacija postrojenja
Energetska postrojenja
Parna postrojenja
Brodomašinstvo
Poznavanje broda
Brodski motori
Brodsko parna postrojenja
Konstrukcija broda
Računari u brodogradnji
Računari u mašinstvu
Konstrukcija sa montažom
Oprema navoza i dokova
Teorija broda
Konstrukcija sa čvrstoćom broda
Trasiranje broda
Projektovanje broda
Oprema broda
Otpor i propulzija broda
Motorna vozila
Eksploatacija i održavanje motornih vozila
Motori SUS
Merenje i kontrolisanje
Kontrola kvaliteta
Ispitivanje mašinskih konstrukcija
Automatizacija i robotika:
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.
13. Osnove tehnike merenja i automatizacije:
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.
14. Električna merenja u sistemima automatskog upravljanja:
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike.
15. Digitalna tehnika i sistemi elektronskih instrumenata:
- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike.
16. Aerodinamika i upravljivost aviona:
- diplomirani mašinski inženjer.
17. Konstrukcija aviona
Helikopteri

Vazduhoplovne klipne pogonske grupe
Vazduhoplovne turbomlazne pogonske grupe
Sistemi aviona

Organizacija održavanja vazduhoplova

Vazduhoplovni propisi:

- diplomirani mašinski inženjer.

18. Ljudski faktor u vazduhoplovstvu

Medicina za pomorce

Oftalmologija:

- doktor medicine.

19. Brodska elektronika i automatizacija:

- diplomirani inženjer elektronike.

20. Brodske električne mašine i uređaji:

- diplomirani inženjer elektrotehnike.

21. Brodska elektrotehnika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- profesor elektrotehnike.

22. Brodska automatizacija:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva.

23. Pomorsko pravo:

- diplomirani pravnik;

- diplomirani saobraćajni inženjer;

- lice sa završenom visokom pomorskom školom.

24. Sigurnost plovidbe:

- diplomirani saobraćajni inženjer;

- lice sa završenom visokom pomorskom školom.

25. Optika:

- diplomirani fizičar;

- diplomirani astrofizičar;

- profesor fizike;

- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;

- diplomirani fizičar - medicinska fizika;

- diplomirani profesor fizike - master;

- diplomirani fizičar - master;

- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

26. Optika naočara:

- diplomirani fizičar;

- profesor fizike;

- doktor medicine;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

27. Optički materijali:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani hemičar;
- profesor mašinstva;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani profesor hemije - master.

28. Optička merenja:

- diplomirani fizičar;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

29. Optički instrumenti:

- diplomirani fizičar;
- diplomirani inženjer geodezije;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

30. Fotografija:

- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani fotograf;

- diplomirani dizajner grafike - fotograf;
- diplomirani snimatelj dramskih umetnosti;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani grafički dizajner;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, grafički odsek;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra primenjena grafika, dizajn grafike primenjena grafika, grafika.

31. Tehnologija optike:

- diplomirani fizičar;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

32. Dizajn:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek industrijski dizajn.

33. Računari u optici:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer informatike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani matematičar, smer računarstva i informatike;
- profesor informatike;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani profesor fizike-informatike - master;
- diplomirani informatičar;
- diplomirani informatičar - poslovna informatika;
- diplomirani informatičar - profesor informatike;
- diplomirani informatičar - master;
- diplomirani profesor informatike - master;
- diplomirani informatičar - master poslovne informatike.

34. Računari i programiranje

Programiranje i programski jezici:

- 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 ili diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;
- profesor tehnike i informatike;
- diplomirani matematičar;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.

35. Tehnologija obrazovnog profila:

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 i časovničar:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

Za obrazovni profil pogonski tehničar - mehaničar za motore i vozila:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

Za obrazovni profil brodograditelj:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

Za obrazovne profile: metalostrugar numerički upravljanih mašina, metaloglodač numerički upravljanih mašina, mehaničar numerički upravljanih mašina, pogonski tehničar mašinske obrade, tehničar za montažu numerički upravljanih mašina:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

Za obrazovni profil mehaničar - oružar:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

Za obrazovni profil optičar:

- diplomirani fizičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor fizike.
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

36. Praktična nastava:

Svi obrazovni profili u trogodišnjem i četvorogodišnjem trajanju:

- 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.

36.1. Obrazovni profil metalostrugar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara.

36.2. Obrazovni profil metaloglodač:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metaloglodača.

36.3. Obrazovni profil metalobrusač:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalobrusača.

36.4. Obrazovni profil metalobušač:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalobušača, bušača za horizontalno bušenje - glodanje ili bušača na horizontalnoj bušilici.

36.5. Obrazovni profil bravar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za bravara ili građevinskog bravara.

36.6. Obrazovni profil limar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za limara ili građevinskog limara.

36.7. Obrazovni profil autolimar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za autolimara.

36.8. Obrazovni profil zavarivač:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za zavarivača, zavarivača za gasno varenje ili elektrozavarivača.

36.9. Obrazovni profil instalater:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za instalatera vodovoda i kanalizacije, montera uređaja za klimatizaciju, montera uređaja za grejanje ili montera grejanja i provetranja.

36.10. Obrazovni profil mašinbravar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mašinbravara.

36.11. Obrazovni profil mehaničar hidraulike i pneumatike:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje

obrazovanje za montera hidraulike, montera pneumatike ili mehaničara za održavanje hidraulike i pneumatike.

36.12. Obrazovni profil automehaničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za automehaničara.

36.13. Obrazovni profil mehaničar šinskih vozila:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mehaničara šinskih vozila.

36.14. Obrazovni profil mehaničar privredne mehanizacije:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mehaničara poljoprivrednih mašina, mehaničara za građevinsku mehanizaciju, mehaničara za rudarske mašine ili mašinbravara.

36.15. Obrazovni profil mehaničar radnih mašina:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mehaničara za grafičke mašine, mehaničara za tekstilne mašine, mehaničara mašina u prehrambenoj industriji, mehaničara mašina duvanske industrije ili mašinbravara.

36.16. Obrazovni profil mehaničar termoenergetskih postrojenja:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mašinstu termopostrojenja, montera termopostrojenja, termoenergetskog mehaničara ili mašinbravara.

36.17. Obrazovni profil mehaničar hidroenergetskih postrojenja:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mašinstu hidroenergetskih postrojenja, montera hidroenergetskih postrojenja ili mašinbravara.

36.18. Obrazovni profil mehaničar gaso i pneumoenergetskih postrojenja:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mašinstu gasoenergetskih postrojenja, montera gasoenergetskih postrojenja, gasoenergetskog tehničara ili mašinbravara.

36.19. Obrazovni profil mehaničar grejne i rashladne tehnike:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za montera uređaja grejanja, montera uređaja za klimatizaciju ili mašinbravar;

- viši stručni radnik, smer termotehnike.

36.20. Obrazovni profil mehaničar uređaja za merenje i regulaciju:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mehaničara uređaja za merenje i regulaciju.

36.21. Obrazovni profil precizni mehaničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za preciznog mehaničara.

36.22. Obrazovni profil časovničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za časovničara.

36.23. Obrazovni profil mehaničar medicinske i laboratorijske opreme:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mehaničara medicinske i laboratorijske opreme.

36.24. Obrazovni profil mehaničar - oružar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za bravara ili mašinbravara.

36.25. Obrazovni profil mehaničar numerički upravljanih mašina:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za bravara ili mašinbravara.

36.26. Obrazovni profil metalostrugar numerički upravljanih mašina:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara.

36.27. Obrazovni profil metaloglodač numerički upravljanih mašina:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno obrazovanje za metaloglodača.

36.28. Obrazovni profil alatničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za automehaničara.

36.29. Obrazovni profil optičar:

- diplomirani fizičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike;
- lice iz tačke 36. ovog člana koje je steklo srednje obrazovanje za optičara.

36.30. Obrazovni profil mehaničar optike:

- diplomirani fizičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike;
- lice iz tačke 36. ovog člana koje je steklo srednje obrazovanje za optičara.

36.31. Obrazovni profil brodograditelj:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za brodomontera, brodotrasera ili brodonavoznika.

36.32. Obrazovni profil brodomonter:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za brodomontera.

36.33. Obrazovni profil brodomehaničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za brodomehaničara.

36.34. Obrazovni profil mašinski tehničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara, metaloglodača, odnosno metalobrusača.

36.35. Obrazovni profil tehničar numerički upravljanih mašina, tehničar za kompjutersko upravljanje:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara metaloglodača, mašinbravara, alatničara ili metalobrusača.

36.36. Obrazovni profil pogonski tehničar mašinske obrade:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara, metaloglodača ili metalobrusača.

36.37. Obrazovni profil pogonski tehničar - mehaničar za radne mašine:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mašinbravara.

36.38. Obrazovni profil tehničar za montažu numerički upravljanih mašina:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara, metaloglodača, metalobrusača odnosno mašinbravara.

36.39. Obrazovni profil mašinski tehničar za kompjutersko konstruisanje:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara metaloglodača, mašinbravara, alatničara ili metalobrusača.

36.40. Obrazovni profil tehničar mašinske energetike:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mašinstu termopostrojenja, montera termopostrojenja, termoenergetskog tehničara ili mašinbravara.

36.41. Obrazovni profil tehničar hidraulike i pneumatike:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje mehaničara hidraulike i pneumatike.

36.42. Obrazovni profil mašinski tehničar merne i regulacione tehnike:

- lice iz tačke 36. koje je steklo i srednje obrazovanje za mašinstu termopostrojenja, montera termopostrojenja, mašinbravara, termoenergetskog tehničara ili tehničara mašinske energetike.

36.43. Obrazovni profil vazduhoplovni mašinski tehničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za mehaničara za AMS, aviomehaničara ili mehaničara za strukturu.

36.44. Obrazovni profil brodomašinski tehničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za brodomašinskog tehničara.

36.45. Obrazovni profil brodograđevinski tehničar:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za brodograđevinskog tehničara.

36.46. Obrazovni profil pogonski tehničar mehaničar za motore i vozila, mašinski tehničar motornih vozila:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje

obrazovanje za automehaničara.

36.47. Obrazovni profil tehničar optike:

- diplomirani fizičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike;
- lice iz tačke 36. ovog člana koje je steklo srednje obrazovanje za optičara.

36.48. Obrazovni profil tehničar za robotiku:

- lice iz tačke 36. koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za metalostrugara, metaloglođača, odnosno metalobrusača.

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

37.1. Osnove mašinstva:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

37.2. Tehnički materijali sa osnovama elektrotehnike:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

37.3. Tehnologija obrade sa tehničkom kontrolom:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

37.4. Organizacija rada sa zaštitom na radu:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer organizacije rada.

37.5. Tehnologija rada:

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

37.6. Zaštita životne sredine:

- diplomirani biolog;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;
- profesor biologije;
- profesor ekologije i zaštite životne sredine;
- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;
- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom.
- diplomirani hemičar - inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine.

37.7. *Praktična nastava:*

37.7.1. *Obrazovni profil elektrozavarivač:*

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- nastavnik praktične nastave metalske struke.

Lice iz al. 1. do 4. ovog člana treba da je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za elektro-zavarivača.

37.7.2. *Obrazovni profil zavarivač i rezač gasom:*

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- nastavnik praktične nastave metalske struke.

Lice iz al. 1. do 4. ovog člana treba da je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za zavarivača i rezača gasom.

37.7.3. *Obrazovni profil kovač - metalopreser:*

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- nastavnik praktične nastave metalske struke.

Lice iz al. 1. do 4. ovog člana treba da je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za kovača - presera.

37.7.4. *Obrazovni profil oštrač alata:*

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- nastavnik praktične nastave metalske struke.

Lice iz al. 1. do 4. ovog člana treba da je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje za oštrača alata odnosno metalobrusača.

Član 8

U području rada **Elektrotehnika** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

1. Osnove elektrotehnike

Električna merenja

Elektronika

Elektronika I

Elektronika i materijali

Primena računara u elektrotehnici

Elementi automatizacije

Merenja u automatici

Sistemi automatskog upravljanja

Merenja na vozilima

Sistemi automatskog upravljanja u SS tehnicima

Osnove automatskog upravljanja

Stanični signalno-sigurnosni uređaji

Pružni signalno-sigurnosni uređaji

Drumski SS uređaji

Informacioni sistemi na železnici:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva.

2. Tehničko crtanje

Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom

Računarska grafika i multimedija:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer;
- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani inženjer saobraćaja;
- profesor mašinstva;
- profesor mehanike;
- profesor tehnike i informatike;
- diplomirani inženjer zaštite na radu;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva.

3. Elektrotehnički materijali

Tehnički materijali:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi smerovi osim tekstilnog i prehrambenog;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva.

4. Elektronika II

Digitalna elektronika

Merenja u elektronici

Mikroprocesori sa elementima programiranja

Računari i programiranje

Računari

Računarske mreže

Računari u sistemima upravljanja

Elektronski medicinski uređaji

Digitalni elektronski sistemi vazduhoplova

Računarske mreže i komunikacije

Programabilni logički kontroleri

Mikrokontroleri:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;
- diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;
- diplomirani inženjer elektronike, svi smerovi osim industrijske energetike;
- diplomirani inženjer računarstva;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije.

5. Energetska elektronika:

Elektronika u energetici:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- profesor elektrotehnike, smer jake struje;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i automatike;
- diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i automatike.

6. Merenja u elektroenergetici

Električne mašine

Električne mašine sa tehnologijom izrade

Električne mašine na vozilima

Električna oprema

Elektromotorni pogon

Električne instalacije jake struje

Električni aparati i uređaji

Električne mreže i postrojenja

Električne mreže

Električna postrojenja

Električne instalacije i osvetljenje

Električne instalacije i uređaji na vozilima

Električne instalacije

Elektroenergetika

Stabilna postrojenja elektrovuče

Električne mašine sa regulacijom elektromotornog pogona

Električne mašine sa ispitivanjem

Električni pogon dizalica i liftova

Električna vuča

Električno pokretanje

Upravljanje elektromotornim pogonom

Električni sistemi paljenja i ubrizgavanja

Proizvodnja i prenos električne energije

Elektrotermički uređaji

Projektovanje električnih instalacija i osvetljenja

Obnovljivi izvori energije:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;

- profesor elektrotehnike, smer jake struje.

7. Osnove telekomunikacija

Električna merenja u telekomunikacijama

Telekomunikaciona merenja:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;
- diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;
- diplomirani inženjer elektronike, svi smerovi osim industrijske energetike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije.

8. Ekonomika i organizacija preduzeća:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada.

9. Osnove mašinstva:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

10. Motori SUS i motorna vozila:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer motora i motornih vozila;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer za mašinske konstrukcije i mehanizaciju;
- diplomirani inženjer saobraćaja za drumski i gradski saobraćaj.

11. Rashladni uređaji:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- profesor elektrotehnike, smer jake struje;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer za termotehniku.

12. Kablovske i vazdušne TK linije

Kablovske i vazdušne TK mreže i instalacije

Telekomunikacione instalacije

Telekomunikacioni sistemi

Korisnički programi za elektronska kola

Visokofrekvencijska elektronika

Telekomunikacioni vodovi i prenos

Teorija telekomunikacija

Elektronski pojačavači

Digitalne telekomunikacije

Komutaciona tehnika

Telekomunikacione mreže i terminali

Osnove tehnike digitalnog prenosa

Telekomunikacioni vodovi

Sistemi prenosa

Komutacioni sistemi

Osnove TV tehnike

Audiotehnika

Radioprijemnici

Radiopredajnici

Video uređaji:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije.

13. Programiranje:

Osnove programiranja:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;
- diplomirani inženjer elektronike, svi smerovi osim industrijske energetike;
- diplomirani matematičar, smerovi: programerski, računarstva i informatike;
- profesor informatike;
- diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme ili diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;
- diplomirani inženjer računarstva;
- diplomirani matematičar.

14. Tehnologija proizvodnje konektora i priključaka:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- diplomirani inženjer metalurgije.

15. Tehnologija kablovske proizvodnje

Kablovske mašine:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- diplomirani inženjer metalurgije.

16. Poznavanje vazduhoplovstva:

- diplomirani inženjer mašinstva, smer vazduhoplovstva;
- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazduhoplovni.

17. Sistemi vazduhoplovstva

Vazduhoplovni propisi i sistemi održavanja:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer mašinstva.

18. Vazduhoplovne pogonske grupe:

- diplomirani inženjer mašinstva za aerokosmotehniku;
- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazduhoplovni.

19. Materijali i elementi vazduhoplova:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazduhoplovni.

20. Osnove saobraćajne psihologije u vazduhoplovstvu:

- diplomirani psiholog.

21. Praktična nastava:

Za sve obrazovne profile četvorogodišnjeg obrazovanja u I razredu:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer;

- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- inženjer elektrotehnike;
- inženjer elektronike;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke;
- nastavnik praktične nastave elektrotehničke struke;
- peti stepen stručne spreme elektrotehničke struke;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva.

21.1. Praktična nastava:

Za sve obrazovne profile trogodišnjeg obrazovanja u I razredu:

a) za elektro praksu:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- inženjer elektrotehnike;
- inženjer elektronike;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke;
- nastavnik praktične nastave elektrotehničke struke;
- peti stepen stručne spreme elektrotehničke struke;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva.

b) za mašinsku praksu:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- viši stručni radnik mašinske struke;
- nastavnik praktične nastave mašinske struke;
- peti stepen stručne spreme - metalski radnik.

21.2. Praktična nastava

Za obrazovne profile: elektroinstalater, elektromonter mreža i postrojenja, elektromehaničar za mašine i opremu, elektromehaničar za termičke i rashladne uređaje, autoelektričar, elektrotehničar energetike, elektrotehničar elektromotornih pogona, elektrotehničar za termičke, rashladne uređaje i elektrotehničar procesnog upravljanja:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- profesor elektrotehnike, smer jake struje;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- elektrotehnički inženjer železničke struke - energetskog smera;
- inženjer elektrotehnike, smer energetski;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke, smer energetski;
- peti stepen stručne spreme energetskog smera;
- nastavnik praktične nastave elektro struke;
- inženjer elektrotehnike za automatiku.

21.3. *Praktična nastava*

Za obrazovni profil izrađivač kablova i priključaka:

- inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- inženjer mašinstva, smer procesnog mašinstva;
- inženjer elektrotehnike, smer energetski;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- viši stručni radnik, smer metalski;
- viši stručni radnik, smer metalurški;
- viši stručni radnik, smer elektroenergetski;
- peti stepen stručne spreme - elektroenergetičar i izrađivač kablova i priključaka.

21.4. *Praktična nastava*

Za obrazovne profile: elektrotehničar radio i video tehnike i elektrotehničar elektronike:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke, smer elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije.

21.5. *Praktična nastava*

Za obrazovne profile: pomoćnik montera telekomunikacionih mreža, monter telekomunikacionih mreža, elektrotehničar telekomunikacija:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;
- diplomirani inženjer elektronike, smer telekomunikacija;
- inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke, smer elektronike i telekomunikacija;
- elektrotehničar specijalista za telekomunikacione mreže;
- elektrotehničar specijalista za komutacione uređaje;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije.

21.6. *Praktična nastava*

Za obrazovne profile: elektrotehničar automatike, elektrotehničar računara, elektrotehničar SS postrojenja:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;
- diplomirani inženjer elektronike, svi smerovi osim industrijske energetike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;
- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke, svi smerovi osim energetskog;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije.

21.7. *Praktična nastava*

Za obrazovni profil avioelektrotehničar:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani inženjer elektronike;
- inženjer elektrotehnike;
- inženjer elektronike;
- viši stručni radnik elektrotehničke struke;

- elektrotehničar - specijalista za elektronske sisteme i uređaje vazduhoplova.

Lice iz podtač. 21.2. do 21.7. treba da je steklo i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

22. Pomoćni nastavnik:

Za sve obrazovne profile, smer energetski:

- inženjer elektrotehnike, smer energetski;
- specijalistički obrazovni profili (peti stepen stručne spreme) elektroenergetičar;
- obrazovni profili četvorogodišnjeg obrazovanja (četvrti stepen stručne spreme), smer energetski.

23. Pomoćni nastavnik:

Za sve obrazovne profile, smer elektronike:

- inženjer elektrotehnike, smer elektronike i telekomunikacija;
- inženjer elektrotehnike, smerovi: elektronika, telekomunikacije, automatika, računarski;
- lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u području rada elektrotehnika, oblast elektronika;
- lice sa stečenim odgovarajućim srednjim obrazovanjem u četvorogodišnjem trajanju, odnosno četvrti stepen stručne spreme, u području rada elektrotehnika, oblast elektronika.

Član 9

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada stručnih predmeta za **Hemiju i nemetale** mogu da izvode:

I ZAJEDNIČKI STRUČNI PREDMETI

1. Fizička hemija:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi, osim tekstilnog;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani hemičar - master.

2. Organizacija proizvodnje:

- diplomirani ekonomist;

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer organizacije rada.

3. Fizika sa osnovama elektrotehnike:

- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master.

4. Zaštita radne i životne sredine:

- diplomirani inženjer tehnologije svi odseci ili smerovi osim tekstilnog;
- profesor ekologije i zaštite životne sredine;
- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;
- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;
- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom;
- diplomirani hemičar - inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine.

5. Organizacija rada:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer organizacije rada.

II STRUČNI PREDMETI - HEMIČARI

1. Opšta i neorganska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

2. Tehničko crtanje i mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer geologije.

3. Organska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

4. Elektrotehnika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani inženjer industrijske fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master
- diplomirani profesor fizike master;
- diplomirani fizičar - master.

5. Mašine i aparati sa automatikom:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

5a. Primena računara u tehnološkim procesima:

- diplomirani inženjer tehnologije - hemijsko inženjerstvo;
- profesor informatike.

6. Tehnologija sa praktičnom nastavom:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

Za obrazovni profil nosilac zaštitnih prevlaka:

- diplomirani inženjer metalurgije.

7. Tehničko crtanje:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;

- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer saobraćaja za drumski i gradski saobraćaj;
- profesor politehničkog vaspitanja i obrazovanja;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer geologije.

8. Mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer geologije.

9. Analitička hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije - svi odseci i smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

10. Mašine, aparati i operacije:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

11. Neorganska hemijska tehnologija:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije.

12. Organska hemijska tehnologija:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije.

13. Automatska kontrola procesa:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutsko

inženjerstvo;
- diplomirani inženjer farmaceutske tehnologije.

14. Instrumentalna analiza:

- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

15. Hemijska tehnologija:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije.

16. Ispitivanje u tehnološkoj proizvodnji:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije analitičkog smera;
- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera.

17. Elektroanalitičke metode:

- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

18. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani inženjer hemije analitičkog smera;
- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera.

19. Korozija i zaštita materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor hemije.

20. Zaštitni premazi:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog.

21. Tehnologija rada za obrazovni profil metalofarbar:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog.

22. Praktična nastava za obrazovni profil metalofarbar:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog;
- inženjer tehnologije za hemijsku tehnologiju.

23. Zaštitne prevlake

Tehnologija s praktičnom nastavom

Za obrazovni profil lakirer:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer metalurgije.

24. Tehnologija boja i lakova:

- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog.

25. Organizacija poslovanja:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije.

26. Automatska obrada podataka:

- diplomirani inženjer za informacione sisteme;
- profesor informatike, odnosno diplomirani informatičar;
- profesor matematike, odnosno diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika;
- lice koje je u toku studija savladalo plan i program računarstva i informatike u trajanju od najmanje četiri semestra;

27. Izvori zagađenja životne sredine:

- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;

- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaščite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer vodoprivredne melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioraciju zemljišta;
- diplomirani biolog - ekolog;
- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;
- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;
- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;
- profesor ekologije - zaštita životne sredine;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar - smer zaštite životne sredine;
- diplomirani meteorolog;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor ekologije i zaštite životne sredine;
- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;
- diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;
- diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;
- diplomirani profesor biologije - master.

28. Ispitivanje tla, vode i vazduha:

- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi smerovi i odseci osim tekstilnog;
- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer geologije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioraciju zemljišta;
- diplomirani biolog - ekolog;
- diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;
- diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;
- diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;
- profesor ekologije - zaštita životne sredine;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar - smer zaštite životne sredine;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani meteorolog;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom;
- diplomirani hemičar inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine.

29. Mikrobiologija:

- profesor biologije;
- diplomirani biolog;
- diplomirani biohemičar;

- diplomirani biolog molekularne biologije;
- diplomirani molekularni biolog i fiziolog;
- diplomirani inženjer hemijskog i biohemijskog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije za farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije - biotehnološki smer;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer bihemijsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani biolog - master.

30. Instrumentalne metode analize:

- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije; svi odseci i smerovi osim tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

31. Zagađivanje i zaštita tla:

- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer geologije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer vodoprivredne melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioraciju zemljišta;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar - smer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom;
- diplomirani hemičar - inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine.

32. Zagađivanje i zaštita vode:

- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;

- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer geologije, smer hidrogeologija;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar - smer zaštite životne sredine;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom;
- diplomirani hemičar - inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine.

32a. Zagađivanje i zaštita vazduha:

- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije - svi smerovi osim tekstilnog; fiziko-hemičar
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar - smer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani meteorolog.

32b. Prerada i odlaganje otpadnih voda:

- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer geologije;
- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije - svi smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar, smer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer geologije, smer za hidrogeologiju;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku.

33. Prerada i odlaganje čvrstog otpada:

- diplomirani inženjer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer tehnologije za inženjerstvo zaštite životne sredine, svi odseci i smerovi osim tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani hemičar;

- profesor hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar - smer zaštite životne sredine;
- diplomirani inženjer geologije, smer istraživanje mineralnih sirovina;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom.

34. Sirovine za farmaceutske proizvode:

- diplomirani inženjer farmaceutske tehnologije;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim neorganskog, tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organska hemijska tehnologija i polimerno inženjerstvo;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnologije za farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - biohemija;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani biohemičar - master;
- diplomirani biolog.

35. Tehnologija farmaceutskih proizvoda:

- diplomirani inženjer farmaceutske tehnologije;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim neorgansko-tehnološkog odseka, tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organska hemijska tehnologija i polimerno inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije za farmaceutsko inženjerstvo.

36. Biohemija:

- diplomirani biohemičar;
- diplomirani farmaceut, specijalista za medicinsku biohemiju;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani biolog i fiziolog;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;

- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutske inženjerstvo;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije, biohemijskog inženjerstva i biotehnologije;
- diplomirani inženjer farmaceutske tehnologije;
- diplomirani inženjer tehnologije, biotehnoški smer;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek prehrambeno inženjerstvo, smer tehnologija vrenja;
- diplomirani biolog - master;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani hemičar - biohemija;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani biohemičar - master.

37. Automatska regulacija procesa:

- diplomirani inženjer tehnologije za hemijsko-prerađivačko i farmaceutske inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi, osim tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo.

38. Kontrola kvaliteta sirovina i proizvoda:

- diplomirani inženjer tehnologije sa hemijsko-prerađivačko i farmaceutske inženjerstvo;
- diplomirani inženjer farmaceutske tehnologije;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organska hemijska tehnologija i polimerno inženjerstvo;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim neorgansko tehnološkog odseka, tekstilnog odseka i odseka za grafičko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom;
- diplomirani hemičar - inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine.

39. Pomoćni nastavnik:

Za obrazovni profil tehničar za zaštitu životne sredine:

- tehničar hemijsko-tehnološke struke;
- hemijsko-tehnološki tehničar;
- hemijski analitičar;
- hemijski laborant;
- geološki tehničar za geotehniku i hidrogeologiju.

III GUMARI I PLASTIČARI

1. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

2. Opšta i neorganska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

3. Tehničko crtanje i mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- profesor politehničkog vaspitanja i obrazovanja.

4. Elektrotehnika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani inženjer industrijske fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master.

5. Tehnologija gume:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

6. Tehnologija proizvoda od plastičnih masa:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

7. Mašine i aparati s automatikom:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

8. Tehnologija s praktičnom obukom:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

9. Tehničko crtanje:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer saobraćaja za drumski i gradski saobraćaj;
- profesor politehničkog vaspitanja i obrazovanja.

10. Mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva.

11. Analitička hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

12. Organska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;

- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

13. (Brisana)

14. Hemija makromolekula:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

15. Mašine, aparati i operacije:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

16. Tehnologija polimera:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

17. Organska hemijska tehnologija:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

18. Kontrola sirovina, procesa i proizvoda:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

19. Tehnologija plastičnih masa:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer.

20. Mašine i uređaji:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog.

21. Tehnologija rada za obrazovni profil prerađivač plastičnih masa:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer.

22. Praktična nastava za obrazovni profil prerađivač plastičnih masa:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer;
- inženjer tehnologije za polimere.

IV KERAMIČARI I PROIZVOĐAČI GRAĐEVINSKIH MATERIJALA

1. Opšta i neorganska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;

- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

2. Tehničko crtanje i mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- profesor politehničkog vaspitanja i obrazovanja.

3. Poznavanje materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

4. Tehnologija keramike:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

5. Tehnologija građevinskih materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

6. Mašine i aparati s automatikom:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

7. Tehnologija rada:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

8. Praktična nastava:

8.1. Obrazovni profil - keramičar:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- inženjer tehnologije za nemetale.

8.2. Obrazovni profil - izrađivač građevinskih materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;

- inženjer tehnologije za nemetale.

9. Tehničko crtanje:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer saobraćaja za drumski i gradski saobraćaj;
- profesor politehničkog vaspitanja i obrazovanja.

10. Mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva.

11. Analitička hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

12. Organska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

13. Elektrotehnika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;

- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani inženjer industrijske fizike;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master.

14. (Brisana)

15. Mašine, aparati i operacije:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

16. Tehnologija nemetala:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

17. Neorganska hemijska tehnologija:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva.

18. Automatska kontrola procesa:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

19. Mašine i uređaji:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog.

20. Tehnologija rada za obrazovni profil izrađivač opeke, crepa i cevi:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

21. Praktična nastava za obrazovni profil izrađivač opeke, crepa i cevi:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- inženjer tehnologije za nemetale.

V STAKLARI

1. Opšta i neorganska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer neorganske hemijske tehnologije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

2. Tehničko crtanje i mašinski elementi:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor mašinstva;
- profesor politehničkog vaspitanja i obrazovanja.

3. Poznavanje materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

4. Tehnologija stakla:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

5. Mašine i aparati s automatikom:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog.

6. Tehnologija rada:

6.1. Obrazovni profili - staklar i staklar mašinista:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

6.2. Obrazovni profil - stakloduvač:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

6.3. Obrazovni profil - staklograver:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

7. Praktična nastava:

7.1. Obrazovni profili - staklar i staklar - mašinista:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- inženjer tehnologije za nemetale.

7.2. Obrazovni profil - stakloduvač:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- inženjer tehnologije za nemetale.

Lica iz tačke 7.2. treba da su prethodno stekla najmanje trogodišnje obrazovanje - zanimanje stakloduvač.

7.3. Obrazovni profil - staklograver:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- inženjer tehnologije za nemetale.

Lica iz tačke 7.3. treba da su prethodno stekla najmanje trogodišnje obrazovanje - zanimanje staklograver.

8. Mašine i uređaji:

- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci ili smerovi osim tekstilnog.
- 9.1. Poslove pomoćnog nastavnika za grupu **hemičari** mogu da obavljaju:
- tehničar hemijsko-tehnološke struke;
 - hemijsko-tehnološki tehničar;
 - hemijski analitičar;
 - hemijski laborant.
- 9.2. Poslove pomoćnog nastavnika za grupu **gumari i plastičari** mogu da obavljaju:
- gumarski tehničar;
 - tehničar hemijsko-tehnološke struke;
 - hemijsko-tehnološki tehničar;
 - proizvođač sintetskih polimera i gume;
 - hemijski laborant.
- 9.3. Poslove pomoćnog nastavnika za grupu **keramičari i proizvođači građevinskih materijala** mogu da obavljaju:
- kontrolor sirovina procesa i proizvoda;
 - tehničar hemijsko-tehnološke struke;
 - hemijsko-tehnološki tehničar;
 - proizvođač neorganskih proizvoda;
 - hemijski laborant.
- 9.4. Poslove pomoćnog nastavnika za grupu **staklari** mogu da obavljaju:
- regler staklarskih mašina;
 - tehničar hemijsko-tehnološke struke;
 - hemijsko-tehnološki tehničar;
 - proizvođač neorganskih proizvoda;
 - hemijski laborant.

VI GRAFIČARSTVO

1. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije, smer analitički;
- diplomirani inženjer hemije, smer biorganski;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

2. Grafičko oblikovanje i pismo:

- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani grafički dizajner - profesor likovne kulture;
- akademski grafičar - likovni pedagog;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odseci ili katedre: primenjena grafika, dizajn grafike ili grafika;
- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani grafičar;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, odsek grafički.

3. Osnovi grafičke tehnike

Tehnologija grafičkog materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa.

4. Osnovi elektrotehnike i elektronike:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master.

5. Ekonomika i organizacija proizvodnje:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer tehnologije.

6. Tehnologija obrazovnog profila

Za obrazovne profile birografičar i sitoštampar:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani dizajner grafike - grafika knjige;
- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa.

7. Tehnologija obrazovnog profila - tehnologija tipografije:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek ili smer grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odseci ili katedre za primenjenu grafiku, dizajn grafike, primenjena grafika ili grafika;
- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa.

8. Tehnologija obrazovnog profila - tehnologija reprodukcije

Tehnologija obrazovnog profila za obrazovni profil grafički montažer - hemigraf

Tehnologija obrazovnog profila - tehnologija štampe

Tehnologija obrazovnog profila - tehnologija grafičke dorade:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa.

9. Tehnologija obrazovnog profila - tehnologija pripreme grafičke proizvodnje:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa.

10. Tehnologija obrazovnog profila za obrazovni profil fotograf:

- diplomirani fotograf;
- diplomirani dizajner grafike - fotograf;
- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani snimatelj kamere;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek ili smer grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa.

11. Praktična nastava

Za obrazovne profile: sitoštampar, birografičar, tehničar reprodukcije, grafički montažer - hemigraf, tehničar štampe, tehničar grafičke dorade i tehničar pripreme grafičke proizvodnje:

- diplomirani inženjer tehnologije, grupa grafička tehnika;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek organsko-tehnološki, grupa tehnologija grafičkih procesa;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- strukovni inženjer tehnologije, studijskog programa grafička tehnologija sa prethodno završenom srednjom grafičkom školom onog zanimanja ili obrazovnog profila za koje nastavnik izvodi nastavu;
- grafički inženjer ili inženjer grafičke tehnologije sa prethodno završenom srednjom grafičkom školom onog zanimanja ili obrazovnog profila za koji nastavnik izvodi nastavu.

Za obrazovni profil tipograf:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek ili smer grafičko inženjerstvo;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer organizaciono-kibernetički;
- diplomirani inženjer informacionog sistema i tehnologije;
- diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika;
- diplomirani grafički dizajner;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odseci ili katedre primenjena grafika, dizajn grafike, primenjena grafika ili grafika;
- grafički inženjer, inženjer grafičke tehnologije ili inženjer informatike sa prethodno završenom srednjom grafičkom školom onog zanimanja ili obrazovnog profila za koji nastavnik izvodi nastavu;
- strukovni inženjer tehnologije, studijskog programa grafička tehnologija sa prethodno završenom srednjom grafičkom školom onog zanimanja ili obrazovnog profila za koje nastavnik izvodi nastavu.

Za obrazovni profil fotograf:

- diplomirani fotograf;
- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani dizajner grafike - fotograf;
- diplomirani snimatelj kamere;
- diplomirani snimatelj dramskih umetnosti;
- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;
- grafički inženjer ili inženjer grafičke tehnologije sa prethodno završenom srednjom grafičkom školom za zanimanje ili obrazovni profil fotograf;
- strukovni inženjer tehnologije, studijskog programa grafička tehnologija sa prethodno završenom srednjom grafičkom školom onog zanimanja ili obrazovnog profila za koje nastavnik izvodi nastavu.

12. Pomoćni nastavnik:

- lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti grafičarstva.

Član 10

U području rada **Tekstilstvo i kožarstvo** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitanog rada iz zajedničkih stručnih predmeta može da izvodi:

1. Fizika:

- profesor fizike;
- diplomirani fizičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer industrijske fizike;
- diplomirani inženjer tekstilnog inženjerstva;
- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master;
- diplomirani fizičar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar - master fizike-astronomije;
- diplomirani profesor fizike-hemije - master;
- diplomirani fizičar - master medicinske fizike.

2. Hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

3. Računarstvo i informatika:

Za IV stepen:

- profesor matematike, smer računarstvo i informatika;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarska tehnika i informatika;
- fakultet organizacionih nauka, smer kibernetiki i proizvodni;
- tehnički fakultet sa najmanje dva semestra računarstva i informatike;
- pedagoško-tehnički fakultet.

Za III stepen:

- profesor matematike, smer računarstvo i informatika;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarska tehnika i informatika;
- fakultet organizacionih nauka;
- tehnički fakultet sa najmanje dva semestra računskih mašina i programiranja ili sa položenim ispitom Basic jezika;
- profesor tehnike i informatike.

I. TEKSTILSTVO

1. Osnove tehničkog crtanja

Tehničko crtanje:

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci;
- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer tekstilno-mašinske struke, odnosno diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo - testilno-mašinska struka.

2. Mehanika sa osnovama mašinstva

Osnove mašinstva:

- profesor mašinstva;
- profesor mehanike;

- diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani mehaničar.

3. Osnovi automatike

Osnove mašinstva i elektrotehnike:

- profesor elektrotehnike;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci.

4. Organizacija proizvodnje:

- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci;
- diplomirani ekonomist.

5. Crtanje i slikanje:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjeno slikarstvo, slikarstvo, kostim, kostimografija, tekstil, dizajn tekstila;
- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, slikarski odsek;
- diplomirani slikar.

5a Dizajn tekstila:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjeno slikarstvo, slikarstvo, kostim, kostimografija, tekstil, dizajn tekstila.

6. Tekstilna vlakna

Ispitivanje tekstila

Osnovi tehnologije tekstila

Tehnologija tekstila

Tehnologija pređenja

Tehnologija tkanja

Tehnologija pletenja

Tehnologija oplemenjivanja

Tekstilni materijali

Tehnologija odeće

Tehnologija izrade odeće

Tehnologija konfekcije

Konstrukcija odeće

Konstrukcija i modelovanje odeće

Modelovanje odeće

Primena računara:

- diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo, odnosno diplomirani inženjer tehnologije tekstilnog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci tekstilno inženjerstvo ili tekstilni;
- diplomirani inženjer tekstilne tehnologije, smerovi mehaničko-tekstilni ili hemijsko-tekstilni;

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek tekstilno inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tekstilno-mašinske struke;
- diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo tekstilno-mašinske struke, odnosno diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo - tekstilno-mašinska struka;
- diplomirani tekstilni inženjer za dizajn i projektovanje tekstila i odeće;
- diplomirani inženjer tekstilnog inženjerstva - informatičke struke.

8. Savremeno odevanje:

- diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo, odnosno diplomirani inženjer tehnologije tekstilnog inženjerstva;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci tekstilno inženjerstvo ili tekstilni;
- diplomirani inženjer tekstilne tehnologije, smerovi mehaničko-tekstilni ili hemijsko-tekstilni;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek tekstilno inženjerstvo;
- diplomirani tekstilni inženjer za dizajn i projektovanje tekstila i odeće;
- diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo tekstilno-mašinske struke, odnosno diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo - tekstilno-mašinska struka;
- diplomirani kostimograf;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra primenjeno slikarstvo, slikarstvo, kostim, kostimografija, tekstil ili dizajn tekstila.

9. Praksa predenja:

- lice iz tačke 6. ovog člana;
- tekstilni inženjer za mehaničke tehnologije;
- inženjer tehnologije za mehaničku obradu tekstila;
- tekstilni inženjer, smer predioničarsko-tkački;
- tekstilni inženjer, smer mehaničko-tekstilni;
- specijalista predenja.

10. Praksa tkanja:

- lice iz tačke 6. ovog člana;
- tekstilni inženjer za mehaničke tehnologije;
- inženjer tehnologije za mehaničku obradu tekstila;
- tekstilni inženjer, smer predioničarsko-tkački;
- tekstilni inženjer, smer mehaničko-tekstilni;
- specijalista tkanja.

11. Praksa pletenja:

- lice iz tačke 6. ovog člana;
- tekstilni inženjer za mehaničke tehnologije;
- inženjer tehnologije za mehaničku obradu tekstila;
- tekstilni inženjer, smer mehaničko-tekstilni;
- specijalista pletenja.

12. Praksa oplemenjivanja:

- lice iz tačke 6. ovog člana;
- tekstilni inženjer za tehnologiju oplemenjivanja tekstila;
- tekstilni inženjer, smerovi oplemenjivanje ili hemijsko-tekstilni;
- inženjer tehnologije za hemijsku obradu tekstila;
- specijalista oplemenjivanja.

13. Praksa konfekcije

Praksa iz Konstrukcije odeće

Praktična nastava za obrazovne profile: konfekcijski tehničar, tehničar - modelar odeće, konfeksionar - krojač i mehaničar tekstilnih mašina:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek tekstilno inženjerstvo;
- diplomirani inženjer tehnolog, odseci tekstilno inženjerstvo ili tekstilni;
- diplomirani tekstilni inženjer za dizajn i projektovanje tekstila i odeće;
- diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo tekstilno-mašinske struke, odnosno diplomirani inženjer za tekstilno inženjerstvo - tekstilno-mašinska struka, diplomirani inženjer tekstilno-mašinske struke;
- tekstilni inženjer za odevnu tehnologiju;
- inženjer tehnologije za tekstilnu konfekciju;
- tekstilni inženjer, smerovi konfekcijski, konfekcijsko-tekstilni i konfekcijsko-trikotažni;
- tekstilni inženjer modelar konstruktor;
- inženjer tekstilne tehnologije, odsek tehnološki, smer tekstilni, grupa tekstilna konfekcija;
- modelar odeće - specijalista;
- specijalista u proizvodnji odeće.

Lica iz al. 1. do 9. treba da su stekla i obrazovanje za konfeksionara, konfekcionara - krojača, krojača ženskog odela, konfekcijskog tehničara, tehničara konfeksionara ili tehničara modelara odeće.

14. Pomoćni nastavnik:

- lice sa stečenim srednjim obrazovanjem u četvorogodišnjem trajanju, ili srednjim obrazovanjem u trogodišnjem trajanju, za odgovarajući obrazovni profil u području rada tekstilstvo i kožarstvo, oblast tekstilstvo;
- lice koje ima stečeno odgovarajuće specijalističko obrazovanje u području rada Tekstilstvo i kožarstvo, oblast tekstilstvo

II KOŽARSTVO

1. Osnove tehničkog crtanja:

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci;
- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer.

2. Mehanika sa osnovama mašinstva:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- profesor mehanike.

3. Osnovi automatike:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci.

4. Preduzetništvo

Organizacija proizvodnje:

- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci;
- diplomirani ekonomist.

5. Mašine i uređaji u kožarstvu

Tehnologija materijala

Kožarski materijali:

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda.

6. Ispitivanje materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog, svi smerovi i odseci;
- diplomirani hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master;
- diplomirani inženjer hemije analitičkog smera;
- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera.

7. Estetsko oblikovanje:

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog;
- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda.
- inženjer tehnologije za dizajn proizvoda od kože;
- inženjer tehnologije za preradu kože koji je do 2. avgusta 1992. godine, dana stupanja na snagu Zakona o srednjoj školi ("Službeni glasnik RS", broj 50/92), izvodio nastavu iz užestručnih predmeta u kožarskoj struci.

8. Crtanje i slikanje:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjeno slikarstvo, slikarstvo, kostim, kostimografija, tekstil, dizajn tekstila.

9. Teorija dizajna

Dizajn kože:

- lice sa završenim fakultetom primenjene umetnosti, odsek ili katedra primenjeno slikarstvo, kostim, kostimografija, tekstil ili dizajn tekstila.

10. Primena računara:

- diplomirani matematičar;
- diplomirani inženjer sa savladanim planom i programom iz informatike i računarstva u trajanju od najmanje četiri semestra.

11. Tehnologija kože i krzna

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani inženjer tehnolog.
- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda.

12. Tehnologija kožne galanterije

Tehnologija galanterije

Konfekcioniranje kože i krzna

Tehnologija konfekcije kože i krzna

Tehnologija kožne konfekcije:

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda.

- inženjer tehnologije, smer proizvodnja kožne galanterije, odnosno inženjer tehnologije, smer proizvodnja kožne galanterije i konfekcije koji je do 2. avgusta 1992. godine, dana stupanja na snagu Zakona o srednjoj školi ("Službeni glasnik RS", broj 50/92), izvodio nastavu iz užestručnih predmeta u kožarskoj struci.

13. Tehnologija obuće

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda.
- inženjer tehnologije, smer proizvodnja obuće koji je do 2. avgusta 1992. godine, dana stupanja na snagu Zakona o srednjoj školi ("Službeni glasnik RS", broj 50/92), izvodio nastavu iz užestručnih predmeta u kožarskoj struci.

14. Tehnologija izrade kožarskih proizvoda

Kreiranje i modelovanje kože

Modelovanje kožarskih proizvoda:

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda;
- inženjer tehnologije, smer proizvodnja kožne konfekcije, galanterije i obuće koji je do 2. avgusta 1992. godine, dana stupanja na snagu Zakona o srednjoj školi ("Službeni glasnik RS", broj 50/92), izvodio nastavu iz užestručnih predmeta u kožarskoj struci.

15. Modelarstvo

Konstrukcija i modelovanje obuće

Konstrukcija i modelovanje galanterije

Konstrukcija i modelovanje kožne konfekcije

Konstrukcija i modelovanje proizvoda od kože (konfekcije, obuće, galanterije)

Tehnologija proizvoda od kože (konfekcije, obuće, galanterije):

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda;
- inženjer tehnologije, smer proizvodnja obuće;
- inženjer tehnologije, smer proizvodnja kožne galanterije;
- inženjer tehnologije, smer proizvodnja kožne galanterije i konfekcije koji su do 2. avgusta 1992. godine, dana stupanja na snagu Zakona o srednjoj školi ("Službeni glasnik RS", broj 50/92), izvodio nastavu iz užestručnih predmeta u kožarskoj struci.

16. Praktična nastava:

16.1. Praktična nastava (izrada obuće)

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda;
- inženjer tehnologije, smer - proizvodnja obuće;
- inženjer tehnologije za obradu i preradu kože i krzna;
- inženjer tehnologije za preradu i obradu kože i krzna;
- inženjer tehnologije za obradu i preradu kože i krzna, smer - proizvodnja obuće;
- inženjer za proizvodnju obuće;
- inženjer za industriju obuće, odsek tehnološki, smer obućarski;
- inženjer tehnologije, smer kožno-prerađivački, grupa proizvodnja obuće;
- specijalista obuće;
- specijalista tehničar modelar kože - obuće.

Lica iz podtačke 9.1. al. 1. do 6. treba da su stekla i najmanje srednje obrazovanje u trogodišnjem trajanju za izradu obuće.

16.2. Praktična nastava (izrada galanterije)

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda;

- inženjer tehnologije, smer - proizvodnja kožne galanterije i konfekcije;
- inženjer tehnologije za proizvodnju kožne galanterije;
- inženjer tehnologije za proizvodnju kožne galanterije i konfekcije;
- inženjer tehnologije, smer kožno-prerađivački, grupa proizvodnja kožne galanterije;
- inženjer tehnologije, smer proizvodnja kožne galanterije;
- inženjer tehnologije za obradu i preradu kože i krzna, smer - proizvodnja kožne galanterije i konfekcije;
- inženjer za industriju kožne galanterije;
- inženjer tehnologije za preradu kože;
- specijalista galanterista;
- specijalista tehničar modelar kože - galanterije.

Lica iz podtačke 9.2. al. 1. do 9. treba da su stekla i najmanje srednje obrazovanje u trogodišnjem trajanju za izradu galanterije.

16.3. *Praktična nastava (izrada konfekcije)*

- diplomirani inženjer za tehnologiju prerade kože i kožarskih proizvoda;
- inženjer tehnologije, smer - proizvodnja kožne galanterije i konfekcije;
- inženjer tehnologije za obradu i preradu kože i krzna;
- inženjer tehnologije za proizvodnju kožne konfekcije;
- inženjer tehnologije za proizvodnju kožne galanterije i konfekcije;
- inženjer tehnologije, smer kožno-prerađivački, grupa proizvodnja kože i krzna;
- specijalista konfekcionar kože i krzna;
- specijalista tehničar modelar kože - konfekcije.

Lica iz podtačke 9.3. al. 1. do 6. treba da su stekla i najmanje srednje obrazovanje u trogodišnjem trajanju za izradu kožne konfekcije.

17. **Pomoćni nastavnik:**

- lice sa stečenim srednjim obrazovanjem u četvorogodišnjem trajanju, ili srednjim obrazovanjem u trogodišnjem trajanju, za odgovarajući obrazovni profil u području rada tekstilstvo i kožarstvo, oblast kožarstvo;
- lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u oblasti kožarstva.

Član 11

I

U području rada **Geodezija i građevinarstvo** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovne profile u trajanju od tri i četiri godine može da izvodi:

1. GRAĐEVINARSTVO

1. **Nacrtna geometrija**

Tehničko crtanje

Tehničko crtanje sa čitanjem planova

Osnove građevinarstva

Statika

Statika i otpornost materijala

Primena računara u građevinarstvu

Organizacija građenja

Praktična nastava (u četvrtom razredu)

Beton

Mehanika tla i fundiranje

Metalne i drvene konstrukcije

Čitanje projekata (za obrazovni profil izvođač osnovnih građevinskih radova)

Maketarstvo

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

2. Prefabrizovano građenje

- diplomirani građevinski inženjer, odsek konstruktivni ili smer konstruktivni;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva, smer konstruktorski, smer opštegrađevinski, smer visokogradnje, smer industrijska gradnja ili smer konstrukcije.

3. Građevinske konstrukcije

a) Teorija i vežbe (za sve obrazovne profile osim za obrazovni profil građevinski tehničar za visokogradnju u trećem razredu)

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

b) Teorija i vežbe (za obrazovni profil građevinski tehničar za visokogradnju u trećem razredu)

- diplomirani građevinski inženjer, odsek konstruktivni ili smer konstruktivni;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva. smer konstruktorski, smer opštegrađevinski,

smer visokogradnje ili smer konstrukcije.

v) Nastava u bloku

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- inženjer građevinarstva;
- viši stručni radnik građevinske struke;
- nastavnik praktične nastave građevinske struke.

Lica sa stručnim nazivom navedena pod v) u al. 9, 10. i 11. treba da su stekla i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

4. Istorija arhitekture

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani istoričar umetnosti.

5. Razrada projekta

Čitanje projekata (*za obrazovni profil - izvođač instalaterskih i završnih građevinskih radova*)

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva, smer visokogradnje.

6. Kućne instalacije

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrotehnike ili smer urbanističko-komunalni;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva, smer/usmerenje hidrotehnika, hidrotehničko-konstruktorski smer, opštegrađevinski smer ili smer visokogradnje.

7. Osnove niskogradnje

Putevi

Osnovi hidrotehnike

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

8. Geodezija

- diplomirani geodetski inženjer;

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

9. Regulacija reka

Korišćenje vodnih snaga

Snabdevanje vodom i kanalisanje naselja

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrotehnike ili smer hidrotehnički;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani inženjer građevinarstva, hidrotehničko-konstruktorski smer ili smer/usmerenje hidrotehnika.

10. Građevinska hidraulika

Unutrašnji plovni putevi i pristaništa

Praksa na hidrotehničkim objektima

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrotehnike ili smer hidrotehnički;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani inženjer građevinarstva, hidrotehničko-konstruktorski smer, opštegrađevinski smer ili smer/usmerenje hidrotehnika.

11. Hidrotehničke melioracije

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrotehnike ili smer hidrotehnički;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani inženjer građevinarstva, hidrotehničko-konstruktorski smer ili smer/usmerenje hidrotehnika;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioracije zemljišta.

12. Hidrologija sa hidrometrijom

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrotehnike ili smer hidrotehnički;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani inženjer građevinarstva, hidrotehničko-konstruktorski smer, opštegrađevinski smer ili smer/usmerenje hidrotehnika;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, smer melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioracije;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za melioracije zemljišta.

13. Građevinski materijali

Ispitivanje građevinskih materijala

Ispitivanje betona

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;

- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

14. Asfaltne mešavine

- diplomirani građevinski inženjer, odsek za puteve i železnice ili smer saobraćajnice;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani inženjer građevinarstva, saobraćajno-konstruktorski smer ili smer/usmerenje putne saobraćajnice;
- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer.

15. Geomehanička ispitivanja

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer geologije, smer za geotehniku i primenjenu geofiziku;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

16. Mostovi

- diplomirani građevinski inženjer, odsek konstruktivni ili odsek za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani inženjer građevinarstva, saobraćajno-konstruktorski smer, konstruktorski smer, opštegrađevinski smer ili smer/usmerenje putne saobraćajnice.

17. Železnice

- diplomirani građevinski inženjer, odsek za puteve i železnice ili smer saobraćajnice;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani inženjer građevinarstva, saobraćajno-konstruktorski smer, opštegrađevinski smer ili smer/usmerenje putne saobraćajnice.

18. Likovna kultura i crtanje

Ista vrsta obrazovanja propisana u članu 2. tačka 24.

19. Praktična nastava (u drugom razredu)

- inženjer građevinarstva;
- viši stručni radnik građevinske struke;
- nastavnik praktične nastave građevinske struke;
- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;

- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

Lica sa navedenom vrstom stručne spreme treba da su stekla i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

20. Tehnologija rada sa praktičnom nastavom

a) Teorija (za sve obrazovne profile osim za obrazovni profil rukovalac građevinskom mehanizacijom)

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

b) Teorija (za obrazovni profil rukovalac građevinskom mehanizacijom)

- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

v) Praktična nastava (za sve obrazovne profile osim za obrazovni profil rukovalac građevinskom mehanizacijom)

- inženjer građevinarstva;
- viši stručni radnik građevinske struke;
- nastavnik praktične nastave građevinske struke;
- peti stepen stručne spreme;
- specijalističko obrazovanje;
- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

Lica sa stručnim nazivom navedenim pod v) treba da su stekla i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

g) Praktična nastava (za obrazovni profil rukovalac građevinskom mehanizacijom)

- inženjer mašinstva;
- viši stručni radnik za građevinsku mehanizaciju;

- peti stepen stručne spreme - rukovalac građevinskim mašinama;
- specijalističko obrazovanje;
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva.

Lica sa stručnim nazivom navedenim pod g) treba da su stekla i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

21. Perspektiva

- diplomirani inženjer arhitekture.

22. Pomoćni nastavnik:

a) za tehnologiju osnovnih građevinskih radova

- izvođač osnovnih građevinskih radova;
- lica koja su stekla najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

b) za tehnologiju završnih i instalaterskih radova

- izvođač završnih i instalaterskih radova;
- lica koja su stekla najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

2. GEODEZIJA

1. Nacrtna geometrija

Primena računara u geodeziji (u drugom razredu)

- diplomirani geodetski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani građevinski inženjer za konstrukcije;
- diplomirani građevinski inženjer za hidrotehniku;
- diplomirani građevinski inženjer za puteve i železnice;
- diplomirani građevinski inženjer za planiranje i građenje naselja;
- diplomirani građevinski inženjer za menadžment, tehnologiju i informatiku u građevinarstvu;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer građevinarstva.

2. Geodezija

Primenjena geodezija

Geodetski planovi

Katastar zemljišta

Agrarne operacije

Fotogrametrija

Geodetska merenja i računanja

Tehničko crtanje

Primena računara u geodeziji (u trećem i četvrtom razredu)

- diplomirani geodetski inženjer.

II

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz zajedničkih i posebnih predmeta, za obrazovanje za rad u trajanju od dve godine, u području rada **Geodezija i građevinarstvo** može da izvodi za predmete:

1. Likovno obrazovanje:

Ista vrsta obrazovanja propisana u članu 2. tačka 24.

2. Primenjena matematika:

- profesor matematike;
- diplomirani matematičar.

3. Nacrtna geometrija i tehničko crtanje sa čitanjem planova:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani građevinski inženjer.

4. Građevinski objekti i materijali:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani građevinski inženjer.

5. Zaštita radne i životne sredine:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani građevinski inženjer.

6. Organizacija građevinskih radova:

Obrazovni profil:

6.1. Pećar;

6.2. Moler;

6.3. Podopolagač:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- Obrazovni profil:

6.4. Putar:

- diplomirani građevinski inženjer.

7. Peći i kamini:

Obrazovni profil: pećar:

- diplomirani inženjer arhitekture.

8. Molersko-farbarski radovi:

Obrazovni profil: moler;

- diplomirani inženjer arhitekture.

9. Podovi:

Obrazovni profil: podopolagač:

- diplomirani inženjer arhitekture.

10. Putevi:

Obrazovni profil: putar:

- diplomirani građevinski inženjer, odsek putevi i železnice ili odsek saobraćajno-konstruktivni.

11. Praktična nastava:

- nastavnik praktične nastave građevinske struke;
- viši stručni radnik građevinske struke;

- specijalizacija, odnosno V stepen stručne spreme odgovarajućeg zanimanja.
Lica navedena u tački 11. alineje 1. i 2. treba da su prethodno stekla najmanje trogodišnje obrazovanje odgovarajućeg zanimanja.

Član 12

U području rada **Saobraćaj** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

I DRUMSKI SAOBRAĆAJ

1. Osnove saobraćaja i transporta

Saobraćajni sistemi

Teret u transportu

Mehanizacija pretovara:

- diplomirani inženjer saobraćaja;
- diplomirani saobraćajni inženjer.

2. Motorna vozila

Motori i motorna vozila:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer mašinstva, smerovi motori i motorna vozila ili drumska i železnička vozila.

3. Organizacija prevoza

Bezbednost saobraćaja

Regulisanje saobraćaja

Garaže, servisi i parkirališta

Prevoz putnika i robe:

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

4. Unutrašnji transport

Integralni transport

Teret sa integralnim transportom

Teret u saobraćaju i mehanizacija pretovara

Organizacija prevoza robe

Prevoz robe

Prevoz putnika i robe

Sredstva unutrašnjeg transporta

Održavanje sredstava unutrašnjeg transporta

Skladišta

Upravljanje transportnim procesima:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja,

- odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport.
- 5. Osnovi puteva i ulica**
Saobraćajna infrastruktura:
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer građevinarstva.
- 6. Mašinski elementi**
Tehničko crtanje sa mašinskim elementima
Osnovi mašinstva
Tehničko crtanje:
- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- profesor mašinstva.
- 7. Mehanika**
Tehnička mehanika:
- profesor mehanike;
- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- profesor mašinstva;
- diplomirani mehaničar.
- 8. Osnovi elektrotehnike**
Električni i elektronski uređaji na vozilu
Električni i elektronski uređaji:
- profesor elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike.
- 9. Ekonomika i organizacija saobraćaja**
Poslovanje saobraćajnih preduzeća
Ekonomika saobraćaja:
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;
- diplomirani ekonomist.
- 10. Osnovi saobraćajne psihologije:**
- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski pedagog - psiholog.
- 11. Tehnologija materijala:**
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor hemije;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani inženjer hemije, smerovi analitički ili bioorganski;

- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo.

12. Transportno pravo i špedicija

Špedicija:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- diplomirani ekonomist;
- diplomirani pravnik.

13. Praktična nastava:

13.1. Za obrazovne profile: Vozač motornog vozila, Rukovalac sredstava unutrašnjeg transporta:

a) u razredno-časovnom sistemu u I, II i III razredu:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;
- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;
- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport.

Lice iz stava 1. ove podtačke mora da ima i položen specijalistički ispit za vozača motornih vozila - instruktora.

b) U blok sistemu u II i III razredu:

- lice iz stava 1. al. 1, 3. i 4. ove podtačke mora da ima i položen specijalistički ispit za vozača motornih vozila - instruktora.

13.2. Za obrazovne profile: Tehničar drumskog saobraćaja i Tehničar unutrašnjeg transporta:

a) u razredno-časovnom sistemu u I i II razredu:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;
- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;
- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport.

Lice iz stava 1. ove podtačke mora da ima i položen specijalistički ispit za vozača motornih vozila - instruktora.

b) U blok sistemu u II razredu;

v) u razredno-časovnom i blok sistemu u III i IV razredu za obrazovni profil: Tehničar drumskog saobraćaja;

g) u razredno-časovnom i blok sistemu u III razredu za obrazovni profil: Tehničar unutrašnjeg transporta:

- 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.

Lice iz stava 2. ove podtačke mora da ima i položen specijalistički ispit za vozača motornih vozila - instruktora.

d) U razredno-časovnom i blok sistemu u IV razredu za obrazovni profil:

Tehničar unutrašnjeg transporta:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika;
- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;
- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport.

Lice iz stava 4. ove podtačke, osim lica iz alineje 2. mora da ima i položen specijalistički ispit za vozača motornih vozila - instruktora.

đ) Za deo sadržaja obuke vožnje u bloku, za sve obrazovne profile:

- vozač motornih vozila - instruktor.

II ŽELEZNIČKI SAOBRAĆAJ

1. Osnovi saobraćaja i transporta

Poznavanje robe sa transportnom mehanizacijom:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.

2. Informacioni sistemi železnice:

- profesor matematike;
- diplomirani matematičar;
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer za informacione sisteme.

3. Osnovi saobraćajne psihologije:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski pedagog - psiholog.

4. Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- profesor mašinstva;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- diplomirani inženjer građevinarstva, smer putevi i železnice.

5. Mehanika

Tehnička mehanika:

- profesor mehanike;
- diplomirani mehaničar;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva.

6. Mašinski elementi

Osnovi mašinstva:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- profesor mašinstva.
- 7. Osnovi elektrotehnike:**
 - diplomirani inženjer elektrotehnike;
 - diplomirani inženjer elektronike;
 - profesor elektrotehnike.
- 8. Građevinski materijali:**
 - diplomirani građevinski inženjer;
 - diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;
 - diplomirani inženjer arhitekture.
- 9. Organizacija železničkog saobraćaja**
 - Železnički saobraćaj
 - Tehnologija železničkog saobraćaja
 - Eksploatacija vučenih vozila:
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport.
- 10. Vozna sredstva i vuča vozova**
 - Upotreba kola
 - Služba vuče
 - Upotreba vučenih vozila:
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
 - diplomirani mašinski inženjer grupa za železničko mašinstvo;
 - diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer.
- 11. Organizacija poslova i zaštita na radu:**
 - diplomirani inženjer građevinarstva.
- 12. Organizacija prevoza stvari**
 - Organizacija prevoza putnika
 - Prevoz putnika
 - Prevoz stvari
 - Tehnologija robnog prevoza
 - Tehnologija prevoza putnika:
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani pravnik.
- 13. Transportno pravo, marketing i špedicija:**
 - diplomirani pravnik;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
 - diplomirani ekonomist.
- 14. Sredstva osiguranja i veze:**
 - diplomirani inženjer elektrotehnike, smer elektronike i telekomunikacija.
- 15. Ekonomika saobraćaja:**
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.
- 16. Vučena vozila**

Kočnice i kočenje

Tehničko-kolska služba:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo.

17. Vučna vozila:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo (za sadržaje programa Parna lokomotiva u I razredu i sadržaje programa Dizel vučna vozila u II i III razredu, za obrazovni profil: Tehničar vuče);
- diplomirani inženjer elektrotehnike, energetska smer (za sadržaje programa Elektrovučna vozila u III razredu za obrazovni profil: Tehničar vuče).

18. Izborna tehnologija rada:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo (za sadržaje programa Parna vuča u IV i Dizel vuča u IV razredu za obrazovni profil: Tehničar vuče);
- diplomirani inženjer elektrotehnike, energetska smer (za sadržaje programa Elektrovučna u IV razredu za obrazovni profil: Tehničar vuče).

19. Električna oprema na vučenim vozilima

Električni uređaji:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, energetska smer.

20. Železnička postrojenja:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
- diplomirani građevinski inženjer (za sadržaje programa I razreda za obrazovne profile: Vozovođa, Kondukter u železničkom saobraćaju i Saobraćajno-transportni tehničar i sadržaje programa II razreda za obrazovne profile: Mašinovođa za manevre, Tehničar vuče i Tehničar tehničko-kolske delatnosti);
- diplomirani inženjer elektrotehnike energetska smer (za sadržaje programa II razreda za obrazovne profile: Vozovođa i Saobraćajno-transportni tehničar i za sadržaje programa III razreda za obrazovne profile: Mašinovođa za manevre, Tehničar vuče i Tehničar tehničko-kolske delatnosti).

21. Motorna pružna vozila

Dizel vuča vozila:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo.

22. Železnička infrastruktura:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer građevinarstva, odsek za puteve i železnice, za programsku oblast građevinarstvo;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smer energetika za programsku oblast: stabilna postrojenja električne mreže.

23. Informacione tehnologije:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarska tehnika i informatika;

- diplomirani inženjer elektronike;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer za informacione sisteme.

24. Tehničke komunikacije:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- diplomirani inženjer građevinarstva, smer za puteve i železnice;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- profesor mašinstva.

25. Železnička vozila:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport.

26. Osnovi ekonomije saobraćaja i transporta:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.

27. Komunikacije:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani menadžer;
- diplomirani pravnik.

28. Osnovi statistike:

- profesor matematike;
- diplomirani matematičar;
- diplomirani ekonomist.

29. Transportno pravo i špedicija:

- diplomirani ekonomist, smerovi za poslovne finansije i računovodstvo ili opšta ekonomija;
- diplomirani pravnik;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.

30. Organizacija i menadžment u železničkom saobraćaju:

- diplomirani ekonomist, smer marketing;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer menadžment;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
- diplomirani menadžer.

31. Transportno računovodstvo:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomist, smerovi za poslovne finansije i računovodstvo ili opšta ekonomija;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport.

32. Poslovne komunikacije:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada;
- diplomirani pravnik;

- diplomirani menadžer.
- 33. Marketing usluga u saobraćaju i transportu:**
 - diplomirani ekonomist, smer marketing;
 - diplomirani inženjer organizacije rada;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
 - diplomirani pravnik;
 - diplomirani menadžer.
- 34. Poznavanje robe:**
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
 - diplomirani ekonomist.
- 35. Nemački jezik - stručni:**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za nemački jezik i književnost.
- 36. Poslovni strani jezik (engleski, nemački, francuski):**
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za nemački jezik i književnost;
 - profesor, odnosno diplomirani filolog za francuski jezik i književnost.
- 37. Mehanizacija za održavanje pruga:**
 - diplomirani građevinski inženjer;
 - diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer.
- 38. Tehnologija održavanja pruga:**
 - diplomirani građevinski inženjer;
 - diplomirani inženjer građevinarstva.
- 39. Praktična nastava:**
- 39.1. *Za obrazovne profile: Saobraćajno-transportni tehničar, Vozovođa i Kondukter u železničkom saobraćaju:***
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
 - inženjer saobraćaja, železnički smer;
 - saobraćajno-transportni tehničar - specijalista.
- 39.2. *Za obrazovne profile: Tehničar tehničko-kolske delatnosti i Mašinovođa za manevru:***
 - diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
 - inženjer saobraćaja, železnički smer;
 - tehničar tehničko-kolske delatnosti - specijalista.
- 39.3. *Za obrazovni profil: Tehničar vuče:***
 - diplomirani inženjer elektrotehnike, energetski smer;
 - diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
 - inženjer mašinstva, grupa za železničko mašinstvo;
 - tehničar vuče - specijalista.
- 39.4. *Praktična nastava u I razredu za sve obrazovne profile:***
 - diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
 - profesor mašinstva;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

- inženjer mašinstva;
- inženjer saobraćaja.

39.5. Za obrazovni profil: Transportni komercijalista:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
- diplomirani ekonomist;
- inženjer saobraćaja, smer železnički.

39.6. Za obrazovni profil: Vođa pružnih radova:

- diplomirani građevinski inženjer;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;
- građevinski inženjer;
- inženjer saobraćaja, železnički smer.

III VODNI SAOBRAĆAJ

1. Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom

Tehničko crtanje:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
- profesor mašinstva.

2. Osnovi elektrotehnike:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- profesor fizike;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizičar - master;
- diplomirani fizičar.

3. Tehnička mehanika

Mehanika:

- diplomirani mehaničar;
- profesor mehanike;
- profesor mašinstva;
- diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva.

4. Brodska medicina sa HTZ

Medicina za pomorce:

- doktor medicine.

5. Eksploatacija brodova i luka

Plovna prevozna sredstva sa mehanizacijom pretovara

Osnovi teorije broda

Teorija broda

Uređaji i oprema na plovećim napravama

Poznavanje brodskih mašina i uređaja

Brodске mašine i uređaji

Stabilitet i krcanje broda:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer za brodogradnju.

6. Meteorologija sa hidrologijom:

- diplomirani meteorolog;
- profesor geografije;
- diplomirani geograf;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike - meteorologija;
- diplomirani profesor geografije - master.

7. Plovidbeni propisi sa signalizacijom i pravilima izbegavanja sudara

Osnovi navigacije

Rečna navigacija

Pomorska navigacija

Manevrisanje brodom i pravila za izbegavanje sudara na moru

Signalizacija i pomorske komunikacije

Sigurnost plovidbe:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport.

8. Plovidbeno pravo:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- diplomirani pravnik.

9. Elektronika i telekomunikacioni uređaji:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike, smer telekomunikacija.

10. Komercijalno poslovanje sa brodom i administracijom

Brodска administracija:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- diplomirani ekonomist.

11. Meteorologija:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani geograf;
- profesor geografije.
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike - meteorologije.

12. Hidrologija sa hidrometrijom:

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrogradnje.

13. Plovoće naprave:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja,

odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- diplomirani brodograđevinski inženjer.

14. Saobraćajna hidrotehnika

Regulisanje vodotoka:

- diplomirani građevinski inženjer, odsek hidrogradnje ili smer hidrotehnike;
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport.

15. Brodska automatika sa sistemom veze

Brodska elektronika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani inženjer elektronike, smer telekomunikacije.

16. Saobraćajna geografija

Okeanografija:

- profesor geografije;
- diplomirani geograf;
- diplomirani profesor geografije - master.

17. Pomorsko pravo:

- diplomirani pravnik.

18. Praktična nastava:

18.1. Za obrazovne profile: Brodovođa i Nautički tehničar - rečni smer:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj ili vodni saobraćaj i transport.

Lice ove podtačke mora da ima i položen ispit za kapetana unutrašnje plovidbe.

18.2. Za obrazovni profil Nautički tehničar - pomorski smer:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj ili vodni saobraćaj i transport.

Lice ove podtačke mora da ima i položen ispit za kapetana duge plovidbe ili oficira plovidbene straže.

18.3. Za obrazovni profil Tehničar ploveće naprave:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;
- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj ili vodni saobraćaj i transport.

Lice ove podtačke mora da ima i dvogodišnje iskustvo na poslovima bagerovanja i nasipanja.

Prethodni

IV VAZDUŠNI SAOBRAĆAJ

1. Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom:

- diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

- profesor mašinstva;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
 - diplomirani matematičar.
- 2. Mehanika:**
- profesor mehanike;
 - diplomirani mehaničar;
 - profesor mašinstva;
 - diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer.
- 3. Automatska obrada podataka:**
- diplomirani inženjer elektrotehnike;
 - diplomirani ekonomist za projektovanje informacionih sistema;
 - diplomirani ekonomist, smerovi ekonomske statistike i kibernetike ili poslovne informatike;
 - profesor informatike;
 - profesor matematike, smer računarstvo i informatika;
 - diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika;
 - diplomirani inženjer organizacije rada, smer kibernetika;
 - diplomirani matematičar.
- 4. Ekonomski saobraćaj:**
- diplomirani ekonomist.
- 5. Operativna kontrola vazdušnog saobraćaja**
- Vazduhoplovna pristaništa
Kontrola letenja
Vazduhoplovna prevozna sredstva i njihova eksploatacija
Vazduhoplovna navigacija i meteorologija:
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci vazdušni saobraćaj ili vazdušni saobraćaj transport.
- 6. Prevoz putnika i robe:**
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;
 - diplomirani ekonomist.
- 7. Vazduhoplovni propisi:**
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci vazdušni saobraćaj ili vazdušni saobraćaj transport;
 - diplomirani pravnik;
 - diplomirani inženjer mašinstva, smer za aviokosmotehniku.
- 8. Praktična nastava:**
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci vazdušni saobraćaj ili vazdušni saobraćaj transport;
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani inženjer mašinstva, smer za aviokosmotehniku.

V PTT SAOBRAĆAJ

- 1. Osnovni saobraćajne psihologije:**
- profesor psihologije;

- diplomirani psiholog;
 - diplomirani školski psiholog - pedagog.
- 2. Poslovna korespondencija i komunikacija (laboratorijske vežbe):**
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;
 - diplomirani ekonomist.
- 3. Poslovna informatika:**
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;
 - diplomirani matematičar;
 - diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarska tehnika i upravljanje sistemima;
 - profesor informatike.
- 4. Računovodstvo:**
- diplomirani ekonomist.
- 5. Telekomunikacione usluge**
- Poštanska tehnika i prerada pošiljaka
Poštanske usluge
Poštanska mreža:
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj.
- 6. Statistika:**
- diplomirani ekonomist;
 - diplomirani matematičar;
 - profesor matematike;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj.
- 7. Bankarsko polovanje**
- Ekonomika i organizacija preduzeća
Finansijsko poslovanje:
- diplomirani ekonomist;
 - diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj (samo za laboratorijske vežbe).
- 8. Marketing:**
- diplomirani ekonomist.
- 9. Praktična nastava:**
- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;
 - inženjer saobraćaja za eksploataciju PTT saobraćaja.

Član 13

U području rada **Trgovina, ugostiteljstvo i turizam** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

I TRGOVINA

- 1. Osnovi ekonomije:**
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smer.
- 2. Ekonomika Jugoslavije:**
 - diplomirani ekonomist.
- 3. Osnovi ekonomike trgovine:**
 - diplomirani ekonomist.
- 4. Ekonomika i organizacija trgovinskih preduzeća:**
 - diplomirani ekonomist.
- 5. Marketing:**
 - diplomirani ekonomist.
- 6. Pravo:**
 - diplomirani pravnik.
- 7. Poznavanje robe:**
 - diplomirani inženjer tehnologije;
 - profesor hemije;
 - diplomirani hemičar;
 - diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
 - diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
 - diplomirani hemičar opšte hemije;
 - diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
 - diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
 - diplomirani hemičar - profesor hemije;
 - diplomirani hemičar - master;
 - diplomirani profesor hemije - master.
- 8. Poslovna informatika:**
 - diplomirani ekonomist, smer ekonomske statistike i kibernetike ili smer poslovne informatike;
 - profesor matematike;
 - diplomirani matematičar;
 - diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarske tehnike i informatike;
 - diplomirani inženjer organizacije rada, smer kibernetički.
- 9. Psihologija:**
 - profesor psihologije;
 - diplomirani psiholog;
 - diplomirani školski psiholog-pedagog.
- 10. Komercijalno poslovanje:**
 - diplomirani ekonomist.
- 11. Finansijsko poslovanje:**
 - diplomirani ekonomist.
- 12. Računovodstvo:**
 - diplomirani ekonomist.
- 13. Tehnika prodaje:**

- diplomirani ekonomist.
- 13a. Trgovinsko poslovanje:**
 - diplomirani ekonomist.
- 14. Praktična nastava:**
 - diplomirani ekonomist.
- 15. Osnovi skladišne evidencije:**
 - diplomirani ekonomist.
- 16. Skladišno poslovanje:**
 - diplomirani ekonomist.
- 17. Aranžiranje u trgovini:**
Crtanje i oblikovanje:
Ista vrsta obrazovanja propisana u članu 2. tačka 24.
- 18. (Brisana)**
- 19. Nacrtna geometrija:**
Perspektiva:
 - diplomirani inženjer arhitekture;
 - diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
 - diplomirani arhitekta;
 - diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;
 - diplomirani arhitekta unutrašnja arhitektura.
- 20. (Brisana)**
- 21. Projektovanje:**
 - diplomirani inženjer arhitekture.
- 22. Fotografija sa grafičkim tehnikama:**
 - diplomirani slikar - grafičar;
 - diplomirani fotograf;
 - diplomirani dizajner grafike - fotograf;
 - diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture.
- 23. Teorija oblika i forme:**
Ista vrsta obrazovanja propisana članom 2. tačka 24.
- 24. Poznavanje materijala i robe:**
 - diplomirani inženjer tehnologije;
 - profesor hemije;
 - diplomirani hemičar;
 - diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
 - diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
 - diplomirani hemičar opšte hemije;
 - diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
 - diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
 - diplomirani hemičar - profesor hemije;
 - diplomirani hemičar - master;
 - diplomirani profesor hemije - master.
- 25. Praktičnu nastavu u časovnom i blok sistemu za predmet aranžiranje u trgovini:**
 - diplomirani arhitekta;

- aranđer.

26. obavlja lice koje je steklo najmanje III stepen stručne spreme, odnosno srednje obrazovanje trgovinske struke.

27. Ekonomika trgovine:

- diplomirani ekonomist.

28. (Brisana)

II UGOSTITELJSTVO I TURIZAM

1. Osnovi turizma i ugostiteljstva:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani turizmolog;
- diplomirani geograf - turizmolog;
- diplomirani geograf (turizmolog);
- diplomirani menadžer u turizmu.

2. Ekonomika i organizacija preduzeća:

- diplomirani ekonomist.

3. Psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog - pedagog.

4. Turistička geografija:

- profesor geografije;
- diplomirani geograf;
- diplomirani geograf - turizmolog;
- diplomirani geograf (turizmolog);
- diplomirani geograf - prostorni planer;
- diplomirani menadžer u turizmu.

5. Higijena:

- doktor medicine;
- doktor stomatologije.

6. Strani jezik II:

- a) engleski jezik
 - profesor engleskog jezika;
- b) francuski jezik
 - profesor francuskog jezika;
- v) nemački jezik
 - profesor nemačkog jezika.

7. Umetničko oblikovanje:

Istorija umetnosti:

Ista vrsta obrazovanja propisana članom 2. tačka 24.

8. (Brisana)

9. Statistika:

- diplomirani ekonomist;
- profesor matematike;
- diplomirani matematičar;
- diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smer.

10. Marketing u turizmu:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani geograf - turizmolog;
- diplomirani geograf (turizmolog);
- diplomirani turizmolog;
- diplomirani menadžer u turizmu.

11. Finansijsko poslovanje:

- diplomirani ekonomist.

12. Spoljnotrgovinsko i devizno poslovanje:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smer.

13. Pravo:

- diplomirani pravnik

14. Poznavanje robe:

- diplomirani inženjer tehnologije, biohemijsko-tehnološko inženjerski odsek;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za prehrambenu tehnologiju - animalnih ili biljnih proizvoda;
- diplomirani inženjer tehnologije - prehrambeni smer;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer ugljenohidratna hrana.
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani inženjer hemije analitičkog smer;
- diplomirani inženjer hemije bioorganskog smer.

15. Nauka o ishrani:

- doktor medicine;
- diplomirani inženjer tehnologije, biohemijsko-tehnološko inženjerski odsek;
- diplomirani inženjer poljoprivrede, prehrambeni odsek;
- profesor biologije;
- diplomirani inženjer tehnologije, smer ugljenohidratna hrana.

16. Birotehnika:

- lice koje ispunjava uslove za nastavnika srpskog jezika i književnosti i koje je položilo ispit iz daktilografije po planu i programu za birotehničara.

17. Ekonomika turizma:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani turizmolog;
- diplomirani geograf - turizmolog;

- diplomirani geograf (turizmolog).

18. Usluživanje sa praktičnom nastavom:

a) Teorijska i praktična nastava:

- viši stručni radnik tehnologije usluživanja;
- viši ugostitelj koji je stekao i obrazovanje za tehničara usluživanja;
- restorater;
- menadžer hotelijerstva, smer restoraterstvo;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva;
- viši stručni radnik organizator u ugostiteljstvu, odsek ili smer usluživanje;
- viši stručni radnik u ugostiteljstvu, smer usluživanje;
- ekonomista za turizam i ugostiteljstvo sa prethodno stečenim srednjim obrazovanjem za zanimanje tehničar usluživanja, ugostiteljski tehničar ili konobar;
- strukovni menadžer restoraterstva iz oblasti menadžmenta i biznisa sa prethodno stečenim srednjim obrazovanjem za zanimanje ugostiteljski tehničar ili konobar.

b) Praktična nastava:

- konobar - specijalista;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva.

19. Kuvarstvo sa praktičnom nastavom:

a) Teorijska i praktična nastava:

- viši stručni radnik tehnologije kuvarstva;
- viši ugostitelj, ako ima prethodno završen IV stepen ugostiteljsko-turističke struke za zanimanje tehničar kulinar ili kuvar;
- gastrolog;
- menadžer hotelijerstava, smer gastrologija;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva;
- viši stručni radnik ugostiteljsko turističke struke, zanimanje kulinarstvo;
- ekonomista za turizam i ugostiteljstvo sa prethodno stečenim srednjim obrazovanjem za tehničar kulinar ili kulinarski tehničar, odnosno kuvar;
- strukovni menadžer gastronomije iz oblasti menadžmenta i biznisa sa prethodno stečenim srednjim obrazovanjem za kuvara ili kulinarskog tehničara;
- menadžer u gastronomiji sa prethodno stečenim srednjim obrazovanjem za kuvara ili kulinarskog tehničara.

b) Praktična nastava:

- kuvar - specijalista;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva.

20. Osnovi kuvarstva:

- viši stručni radnik tehnologije kuvarstva;
- viši ugostitelj, ako ima prethodno završen IV stepen ugostiteljsko-turističke struke za zanimanje tehničar kulinar ili kuvar;
- gastrolog.

21. Poslastičarstvo sa praktičnom nastavom:

a) Teorijska i praktična nastava:

- viši stručni radnik tehnologije poslastičarstva;
- viši ugostitelj koji je stekao i srednje obrazovanje za poslastičara ili poslastičarskog tehničara;
- gastrolog koji je stekao i srednje obrazovanje za poslastičara ili poslastičarskog

tehničara;

- menadžer hotelijerstva, smer poslastičarstvo sa pekarstvom;
- ekonomista za turizam i ugostiteljstvo sa prethodno stečenim srednjim obrazovanjem za poslastičara ili poslastičarskog tehničara.

b) Praktična nastava:

- poslastičar - specijalista.

22. Agencijsko i hotelijersko poslovanje:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani turizmolog;
- diplomirani geograf - turizmolog;
- diplomirani geograf (turizmolog).

23. Pekarstvo:

- diplomirani inženjer tehnologije za prehrambenu tehnologiju;
- diplomirani inženjer poljoprivrede za tehnologiju ratarskih proizvoda, ako ima prethodno završen III stepen prehrambene struke za zanimanje pekar;
- viši ugostitelj, ako ima prethodno završen III stepen ugostiteljsko-turističke struke za zanimanje poslastičar ili IV stepen za zanimanje poslastičar tehničar.

24. Hotelijerstvo:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani turizmolog;
- diplomirani geograf - turizmolog;
- diplomirani geograf (turizmolog).

25. Usluživanje za obrazovne profile konobar i ugostiteljski tehničar:

- viši stručni radnik tehnologije usluživanja;
- viši ugostitelj sa prethodno stečenim četvorogodišnjim obrazovanjem za zanimanja konobar ili tehničar usluživanja;
- restorater;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva.

26. Praktična nastava za obrazovne profile konobar i ugostiteljski tehničar:

- viši stručni radnik tehnologije usluživanja;
- viši ugostitelj sa prethodno stečenim četvorogodišnjim obrazovanjem za zanimanja konobar ili tehničar usluživanja;
- restorater;
- konobar-specijalista;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva.

27. Kuvarstvo za obrazovne profile kuvar i kulinarski tehničar:

- viši stručni radnik tehnologije kuvarstva;
- viši ugostitelj sa prethodno stečenim četvorogodišnjim obrazovanjem za zanimanja tehničar kulinar ili kuvar;
- gastrolog;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva.

28. Praktična nastava za obrazovne profile kuvar i kulinarski tehničar:

- viši stručni radnik tehnologije kuvarstva;
- viši ugostitelj sa prethodno stečenim četvorogodišnjim obrazovanjem za zanimanja tehničar kulinar ili kuvar;
- gastrolog;

- kuvar-specijalista;
- viši stručni radnik - komercijalist ugostiteljstva.

Član 14

U području rada **Ekonomija, pravo i administracija** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

I EKONOMIJA

1. Statistika:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomista u oblasti finansijskog, bankarskog i berzanskog menadžmenta;
- diplomirani matematičar.

2. Pravo:

- diplomirani pravnik.

3. Ekonomska geografija:

- profesor geografije;
- diplomirani geograf;
- diplomirani geograf-prostorni planer;
- diplomirani profesor geografije - master.

4. Računovodstvo:

- diplomirani ekonomist.

5. Poslovna informatika:

- diplomirani ekonomist, smerovi: kibernetiko-organizacioni, ekonomska statistika i informatika, ekonomska statistika i kibernetika, statistika i informatika ili statistika, informatika i kvantna ekonomija;
- profesor matematike, smer računarstvo i informatika;
- diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika;
- diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarske tehnike i informatike;
- diplomirani inženjer elektronike, smer računarske tehnike i informatike;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smerovi kibernetiski i za informacione sisteme;
- diplomirani inženjer elektronike, smer - primenjena elektronika;
- profesor informatike;
- diplomirani inženjer informatike;
- diplomirani inženjer informatike i statistike;
- diplomirani informatičar - poslovna informatika;
- profesor tehnike i informatike;
- diplomirani matematičar.

6. Finansijsko poslovanje:

- diplomirani ekonomist.

7. Bankarsko poslovanje:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomista u oblasti finansijskog, bankarskog i berzanskog

menadžmenta.

8. Poznavanje robe:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

9. Savremena poslovna korespondencija:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smera.

10. Marketing:

- diplomirani ekonomist.

11. Spoljno trgovinsko i devizno poslovanje:

- diplomirani ekonomist.

12. Osnovi ekonomije:

a) za obrazovne profile ekonomski tehničar i finansijski tehničar (u prvom i drugom razredu):

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomista u oblasti finansijskog, bankarskog i berzanskog menadžmenta.

b) za obrazovne profile ekonomski tehničar i finansijski tehničar (u trećem i četvrtom razredu):

- diplomirani ekonomist.

13. Poslovna ekonomija:

- diplomirani ekonomist.

14. Monetarna ekonomija i bankarstvo:

- diplomirani ekonomist;
- diplomirani ekonomista u oblasti finansijskog, bankarskog i berzanskog menadžmenta.

15. Ustavno i privredno pravo:

- diplomirani pravnik.

16. Komercijalno poznavanje robe:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;

- diplomirani profesor hemije - master;
 - diplomirani inženjer hemije analitičkog smera;
 - diplomirani inženjer hemije bioorganskog smera.
- 17. Javne finansije:**
- diplomirani ekonomist;
 - diplomirani ekonomista u oblasti finansijskog, bankarskog i berzanskog menadžmenta.
- 18. Carinski sistem i carinski postupak:**
- diplomirani ekonomist.
- 19. Spoljnotrgovinsko i devizno poslovanje:**
- diplomirani ekonomist.
- 20. Međunarodna špedicija:**
- diplomirani ekonomist.
- 21. Osnovi finansija:**
- diplomirani ekonomist.
- 22. Poslovne finansije:**
- diplomirani ekonomist.
- 23. Devizno i carinsko poslovanje:**
- diplomirani ekonomist.
- 24. Osiguranje:**
- diplomirani ekonomist.

II PRAVO I ADMINISTRACIJA

- 1. Državno uređenje:**
 - diplomirani pravnik.
- 2. Osnovi prava:**
 - diplomirani pravnik.
- 3. Psihologija:**
 - profesor psihologije;
 - diplomirani psiholog;
 - diplomirani školski psiholog - pedagog.
- 4. Statistika:**
 - profesor matematike;
 - diplomirani matematičar;
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smera.
- 5. Logika:**
 - profesor filozofije.
- 6. Osnovi matične evidencije:**
 - diplomirani pravnik.
- 7. Osnovi ekonomije:**
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smera.
- 8. Latinski jezik:**

- profesor klasične filologije;
- profesor, odnosno diplomirani filolog koji je savladao nastavni plan i program visokog obrazovanja iz predmeta Latinski jezik u trajanju od najmanje četiri semestra.

9. Daktilografija:

- lice koje ispunjava uslov za nastavnika srpskog jezika i književnosti i koje je položilo ispit iz daktilografije po planu i programu za birotehničara.

10. Osnovi radnog prava:

- diplomirani pravnik.

11. Osnovi pravnih postupaka:

- diplomirani pravnik.

12. Poslovi pravnog prometa:

- diplomirani pravnik.

13. Osnovi retorike i besedništva:

- lice koje ispunjava uslov za nastavnika srpskog jezika i književnosti;
- diplomirani pravnik.

14. Poslovna i službena korespondencija:

- diplomirani pravnik;
- diplomirani ekonomist;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer kadrovski;
- diplomirani ekonomista poslovno-pravnog smera;
- profesor srpskohrvatskog jezika i jugoslovenske književnosti;
- profesor jugoslovenske književnosti i srpskohrvatskog jezika;
- profesor jugoslovenske i opšte književnosti;
- profesor engleskog, francuskog, ruskog i nemačkog jezika i književnosti.

15. Administrativno poslovanje sa birotehnikom:

- diplomirani pravnik;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer kadrovski.

16. Korespondencija sa sekretarskim poslovanjem:

- lice koje ispunjava uslov za nastavnika srpskog jezika i književnosti;
- lice koje ispunjava uslov za nastavnika stranog jezika;
- diplomirani pravnik;
- diplomirani inženjer organizacije rada, smer kadrovski.

17. Osnovi upravnog postupka:

- diplomirani pravnik.

18. Stenografija:

- lice koje ispunjava uslov za nastavnika srpskog jezika i književnosti;
- debatni stenograf.

Lice iz alineje 1. ove tačke treba da je položilo i ispit iz stenografije po planu i programu srednjeg obrazovanja za stenodaktilografa ili birotehničara, odnosno ispit po programu stenografije za debatnog stenografa.

19. Daktilografija i administrativno poslovanje:

- isti uslovi kao pod tačkom 9. ovog člana.

20. Socijalna ekologija:

- profesor biologije;
- diplomirani inženjer zaštite na radu;

- diplomirani inženjer poljoprivrede;
- diplomirani pravnik;
- profesor sociologije.

21. Sistem društvene samozaštite:

- profesor odbrane i zaštite;
- diplomirani pravnik;
- diplomirani defektolog, smer za društvenu samozaštitu i bezbednost;
- diplomirani inženjer zaštite na radu.

22. Borilačke veštine:

- profesor fizičkog vaspitanja.

23. Zaštita od požara i zaštita na radu:

- diplomirani inženjer zaštite na radu.

24. Služba obezbeđenja:

- diplomirani pravnik;
- diplomirani inženjer zaštite na radu;
- diplomirani defektolog, smer za društvenu samozaštitu i bezbednost.

25. Osnovi krivičnog prava i kriminalistike:

- diplomirani pravnik.

26. Opšta i neorganska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

27. Poznavanje materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer metalurgije;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

28. Organska hemija:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

29. Vatrogasne sprave i oprema:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer zaštite na radu, smer protivpožarna zaštita;
- diplomirani inženjer za zaštitu od požara.

30. Fizička hemija:

- profesor fizičke hemije;
- diplomirani fiziko-hemičar;
- profesor hemije;
- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

31. Organizacija zaštite od požara:

- diplomirani pravnik;
- diplomirani inženjer zaštite na radu, smer protivpožarna zaštita;
- diplomirani inženjer za zaštitu od požara.

32. Osnovi građevinarstva i snabdevanja vodom:

- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani inženjer zaštite na radu, smer protivpožarna zaštita.

33. Taktika gašenja požara:

- diplomirani inženjer tehnologije;
- diplomirani inženjer građevinarstva;
- diplomirani inženjer rudarstva;
- diplomirani inženjer zaštite na radu, smer protivpožarna zaštita;
- diplomirani inženjer za zaštitu od požara.

34. Protivpožarna preventiva:

- diplomirani inženjer zaštite na radu;

- diplomirani inženjer tehnologije;
 - diplomirani inženjer građevinarstva;
 - diplomirani inženjer za zaštitu od požara.
- 35. Utvrđivanje uzroka požara:**
- diplomirani inženjer tehnologije;
 - diplomirani inženjer zaštite na radu, smer protivpožarna zaštita;
 - diplomirani inženjer za zaštitu od požara.
- 36. Praktična obuka za vatrogasca:**
- inženjer zaštite od požara;
 - diplomirani inženjer zaštite na radu, smer protivpožarna zaštita;
 - diplomirani inženjer za zaštitu od požara;
 - vatrogasac - specijalist.
- Lice iz al. 1. do 3. treba da je steklo i srednje obrazovanje za vatrogasca.
- 37. Pravopis:**
- lice koje ispunjava uslov za nastavnika srpskog jezika i književnosti.
- 38. Sistem obezbeđenja:**
- profesor odbrane i zaštite;
 - diplomirani defektolog, smer za društvenu samozaštitu i bezbednost;
 - diplomirani pravnik;
 - diplomirani inženjer zaštite na radu.
- 39. Tehničko crtanje sa mašinskim elementima:**
- diplomirani mašinski inženjer;
 - profesor mašinstva.
- 40. Administrativno poslovanje:**
- diplomirani pravnik.
- 41. Arhivsko poslovanje:**
- diplomirani pravnik.
- 42. Praktična nastava:**
- diplomirani pravnik.
- 43. Birotehnika:**
- diplomirani pravnik;
 - diplomirani ekonomist;
 - diplomirani inženjer organizacije rada, smer kadrovski.
- 44. Sekretarsko poslovanje:**
- diplomirani pravnik;
 - diplomirani inženjer organizacije rada, smer kadrovski.
- 45. Poslovna informatika:**
- Ista vrsta obrazovanja utvrđena u poglavlju I. tačka 5. ovog člana.

Član 15

U području rada **Hidrometeorologija** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

- 1. Nacrtna geometrija sa tehničkim crtanjem:**
- diplomirani geodetski inženjer;

- diplomirani građevinski inženjer;
 - diplomirani inženjer arhitekture.
2. *(Brisana)*
3. **Hidrometrija:**
- diplomirani građevinski inženjer, smer hidrotehnika.
4. **Geodezija:**
- diplomirani inženjer geodezije.
5. **Hidrogeologija:**
- diplomirani geološki inženjer, smer hidrogeologija.
6. **Hidraulika:**
- diplomirani građevinski inženjer, smer hidrotehnika.
7. **Osnove hidrotehnike:**
- diplomirani građevinski inženjer, smer hidrotehnika.
8. **Osnove statike i betona:**
- diplomirani građevinski inženjer;
 - diplomirani inženjer arhitekture.
9. **Hidrometrijski objekti:**
- diplomirani građevinski inženjer, smer hidrotehnika.
10. **Osnove geologije i hidrologije:**
- diplomirani inženjer hidrologije.
 - diplomirani inženjer hidrogeologije.
11. **Kvalitet voda:**
- profesor hemije;
 - diplomirani hemičar;
 - profesor fizičke hemije;
 - diplomirani farmaceut;
 - diplomirani inženjer tehnologije, smer zaštite životne sredine;
 - diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
 - diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;
 - diplomirani hemičar opšte hemije;
 - diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
 - diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
 - diplomirani hemičar - profesor hemije;
 - diplomirani hemičar - master;
 - diplomirani profesor hemije - master.
 - diplomirani hemičar - inženjer kontrole kvaliteta i menadžmenta životne sredine;
 - diplomirani hemičar - master kontrole kvaliteta i upravljanja životnom sredinom.
12. **Opšta meteorologija:**
- diplomirani meteorolog;
 - diplomirani meteorolog - master;
 - diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
 - diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
 - diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.
13. **Meteorološki instrumenti i metode osmatranja:**
- diplomirani meteorolog;

- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.

14. Klimatologija:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.

15. Analiza i prognoza vremena sa dinamičkom meteorologijom:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.

16. Meteorološka statistika:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani matematičar;
- profesor matematike;
- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.

17. Osnove hidrologije:

- diplomirani građevinski inženjer, smer hidrotehnika.

18. Automatska obrada i prenos meteoroloških informacija:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani meteorolog - master.

19. Agrometeorologija:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani meteorolog - master.

20. Vazduhoplovna meteorologija:

- diplomirani meteorolog;
- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.

21. Meteorologija zagađenosti vazduha:

- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- profesor fizičke hemije;
- diplomirani meteorolog;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer hemije - bioorganski smer;

- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani meteorolog - master;
- diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;
- diplomirani fizičar - master fizike-meteorologije.

22. Automatska obrada podataka:

- diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme;
- diplomirani hidrolog.

Član 16

U području rada **Kultura, umetnost i javno informativnu** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **kulturološki tehničar** može da izvodi:

1. Strani jezik II:

- a) engleski jezik:
 - profesor engleskog jezika i književnosti,
- b) francuski jezik:
 - profesor francuskog jezika i književnosti,
- v) nemački jezik:
 - profesor nemačkog jezika i književnosti,
- g) ruski jezik:
 - profesor ruskog jezika i književnosti.

2. Grčki jezik:

- profesor klasične filologije.

3. Latinski jezik:

- profesor klasične filologije;
- profesor, odnosno diplomirani filolog koji je savladao nastavni plan i program visokog obrazovanja iz predmeta latinski jezik u trajanju od najmanje četiri semestra.

4. Psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog-pedagog.

5. Logika:

- profesor filozofije.

6. Filozofija:

- profesor filozofije.

7. Sociologija kulture:

- profesor sociologije;
- profesor filozofije.

8. Osnove bibliotečko-informacione delatnosti:

- profesor jezika i književnosti, smer bibliotekarski.

9. Organizacija kulturnih delatnosti:

- diplomirani organizator scenskih i kulturno-umetničkih delatnosti.

10. Uvod u opštu lingvistiku:

- profesor srpskohrvatskog jezika i jugoslovenske književnosti;
- profesor jugoslovenske književnosti i srpskohrvatskog jezika;
- profesor jugoslovenske i opšte književnosti.

11. Poslovno dopisivanje:

- a) engleski jezik:
 - profesor engleskog jezika i književnosti,
- b) francuski jezik:
 - profesor francuskog jezika i književnosti,
- v) nemački jezik:
 - profesor nemačkog jezika i književnosti,
- g) ruski jezik:
 - profesor ruskog jezika i književnosti.

12. Tehnika prevođenja:

- a) engleski jezik:
 - profesor engleskog jezika i književnosti,
- b) francuski jezik:
 - profesor francuskog jezika i književnosti,
- v) nemački jezik:
 - profesor nemačkog jezika i književnosti,
- g) ruski jezik:
 - profesor ruskog jezika i književnosti.

13. Daktilografija:

- profesor srpskohrvatskog jezika i jugoslovenske književnosti;
- profesor jugoslovenske književnosti i srpskohrvatskog jezika;
- profesor jugoslovenske i opšte književnosti;
- profesor engleskog jezika i književnosti;
- profesor francuskog jezika i književnosti;
- profesor nemačkog jezika i književnosti;
- profesor ruskog jezika i književnosti.

Navedena lica u tački 13. ovog člana treba da imaju položen ispit iz daktilografije po planu i programu za četvrti stepen stručne spreme.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **muzički saradnik** može da izvodi:

1. Solfeđo:

- diplomirani muzičar, usmerenje muzički pedagog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor solfeđa.

2. Teorija muzike:

- diplomirani muzičar, usmerenje muzički pedagog, kompozitor, muzikolog ili etnomuzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;

- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor solfeđa;
- profesor muzičke kulture;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- akademski muzičar - kompozitor.

3. Harmonija:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzikolog, etnomuzikolog, dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesora muzičke kulture;
- diplomirani dirigent;
- akademski muzičar - kompozitor.

4. Kontrapunkt:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzikolog, etnomuzikolog, dirigent, muzički pedagog;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesora muzičke kulture;
- diplomirani dirigent;
- akademski muzičar - kompozitor.

5. Muzički oblici:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzikolog, etnomuzikolog, dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor muzičke kulture;
- diplomirani dirigent;
- akademski muzičar - kompozitor.

6. Muzički instrumenti:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzikolog, etnomuzikolog, dirigent ili muzički pedagog;

- diplomirani dirigent;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - kompozitor.

7. Istorija muzike sa upoznavanjem muzičke literature:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzikolog, etnomuzikolog, dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor muzičke kulture.

8. Nacionalna istorija muzike:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzikolog, etnomuzikolog, dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor solfeđa;
- profesor muzičke kulture.

9. Etnomuzikologija:

- diplomirani muzičar, usmerenje muzički pedagog, kompozitor, muzikolog ili etnomuzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani muzikolog;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani muzički pedagog;
- profesor muzičke kulture.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **muzički izvođač** može da izvodi:

1. Flauta:

- diplomirani muzičar, usmerenje flautista;
- diplomirani muzičar - flautista;
- akademski muzičar flautista.

2. Oboa:

- diplomirani muzičar, usmerenje oboista;
- diplomirani muzičar - oboista;
- akademski muzičar oboista.

3. Klarinet:

- diplomirani muzičar, usmerenje klarinetista;
- diplomirani muzičar - klarinetista;
- akademski muzičar klarinetista.

4. Saksofon:

- diplomirani muzičar - saksofonista;
- akademski muzičar saksofonista.

5. Fagot:

- diplomirani muzičar, usmerenje fagotista;
- diplomirani muzičar - fagotista;
- akademski muzičar fagotista.

6. Horna:

- diplomirani muzičar, usmerenje hornista;
- diplomirani muzičar - hornista;
- akademski muzičar hornista.

7. Truba:

- diplomirani muzičar, usmerenje trubač;
- diplomirani muzičar - trubač;
- akademski muzičar trubač.

8. Trombon:

- diplomirani muzičar, usmerenje trombonista;
- diplomirani muzičar - trombonista;
- akademski muzičar trombonista.

9. Tuba:

- diplomirani muzičar - tubista;
- akademski muzičar tubista.

10. Harfa:

- diplomirani muzičar, usmerenje harfista;
- diplomirani muzičar - harfista;
- akademski muzičar harfista.

11. Udaraljke:

- diplomirani muzičar, usmerenje perkusionista;
- diplomirani muzičar - perkusionista;
- akademski muzičar perkusionista.

12. Violina:

- diplomirani muzičar, usmerenje violinista;
- diplomirani muzičar - violinista;
- akademski muzičar violinista.

13. Viola:

- diplomirani muzičar, usmerenje violista;
- diplomirani muzičar - violista;
- akademski muzičar violista.

14. Violončelo:

- diplomirani muzičar, usmerenje violončelista;
- diplomirani muzičar - violončelista;
- akademski muzičar violončelista.

15. Kontrabas:

- diplomirani muzičar, usmerenje kontrabasista;
- diplomirani muzičar - kontrabasista;
- akademski muzičar kontrabasista.

16. Gitara:

- diplomirani muzičar, usmerenje gitarista;
- diplomirani muzičar - gitarista;
- akademski muzičar gitarista.

17. Harmonika:

- diplomirani muzičar, usmerenje akordeonista;
- diplomirani muzičar - akordeonista;
- akademski muzičar akordeonista.

18. Klavir:

- diplomirani muzičar, usmerenje pijanista;
- diplomirani muzičar - pijanista;
- akademski muzičar pijanista.

19. Uporedni klavir:

- diplomirani muzičar, usmerenje pijanista ili muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pijanista;
- diplomirani muzičar - orguljaš;
- diplomirani muzičar - čembalista;
- akademski muzičar pijanista;
- akademski muzičar orguljaš;
- akademski muzičar čembalista.

20. Solo pevanje:

- diplomirani muzičar, usmerenje solo pevač;
- diplomirani muzičar - solo pevač;
- diplomirani muzičar - koncertni i operski pevač;
- akademski muzičar solo pevač.

20a. Italijanski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog za italijanski jezik i književnost.

21. Kamerna muzika

Čitanje s lista:

- diplomirani muzičar - flautista;
- diplomirani muzičar - oboista;
- diplomirani muzičar - klarinetista;
- diplomirani muzičar - saksofonista;
- diplomirani muzičar - fagotista;
- diplomirani muzičar - hornista;
- diplomirani muzičar - trubač;
- diplomirani muzičar - trombonista;

- diplomirani muzičar - harfista;
- diplomirani muzičar - perkusionista;
- diplomirani muzičar - violinista;
- diplomirani muzičar - violista;
- diplomirani muzičar - violočelista;
- diplomirani muzičar - kontrabasista;
- diplomirani muzičar - gitarista;
- diplomirani muzičar - akordeonista;
- diplomirani muzičar - pijanista;
- diplomirani muzičar - orguljaš;
- diplomirani muzičar - čembalista;
- diplomirani muzičar - solo pevač;
- diplomirani muzičar - koncertni i operski pevač;
- akademski muzičar instrumentalista.

22. Korepeticija:

- diplomirani muzičar, usmerenje pijanista;
- diplomirani muzičar - pijanista;
- diplomirani muzičar - orguljaš;
- diplomirani muzičar - čembalista;
- akademski muzičar pijanista;
- akademski muzičar orguljaš;
- akademski muzičar čembalista.

23. Hor:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, muzički pedagog ili dirigent;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - dirigent.

24. Orkestar:

- diplomirani muzičar, usmerenje dirigent;
- diplomirani muzičar - dirigent;
- akademski muzičar - dirigent.

25. Psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog - pedagog.

26. Dirigovanje:

- diplomirani muzičar, usmerenje dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - dirigent.

27. Sviranje horskih partitura:

- diplomirani muzičar, usmerenje dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - dirigent.

28. Audiovizuelna tehnika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, odsek elektronike i telekomunikacija;
- diplomirani snimatelj zvuka, smer za snimanje i obradu zvuka;
- diplomirani dizajner i snimatelj zvuka.

29. Uvod u komponovanje:

- diplomirani muzičar, usmerenje kompozitor, dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - kompozitor.

30. Dečji orkestar:

- diplomirani muzičar, usmerenje dirigent ili muzički pedagog;
- diplomirani kompozitor;
- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - kompozitor;
- akademski muzičar - dirigent.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **muzički saradnik - etnomuzikolog** može da izvodi:

1. Glavni predmet (tradicionalno sviranje ili pevanje)

Narodna igra

Etnomuzikologija

Narodni ansambli:

- diplomirani etnomuzikolog.

2. Etnologija.

- diplomirani etnolog.

3. Hor:

- diplomirani dirigent;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor muzičke kulture;
- akademski muzičar - dirigent.

4. Audiovizuelna tehnika:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, odsek elektrotehnike i telekomunikacija;

- diplomirani snimatelj zvuka, smer za snimanje i obradu zvuka.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **muzički izvođač - rana muzika** može da izvodi:

1. Glavni predmet (instrument-pevanje)

Sviranje u ansamblu:

- muzički izvođač rane muzike.

2. Uvod u ranu muziku:

- diplomirani muzikolog.

3. Generalbas (samo za čembalo, orgulje, flautu):

- diplomirani muzičar orguljaš;

- diplomirani muzičar - čembalista;

- muzički izvođač rane muzike;

- akademski muzičar orguljaš;

- akademski muzičar čembalista.

4. Istorija igre i kostima:

- diplomirani istoričar umetnosti.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **muzički izvođač - džez muzike** može da izvodi:

1. Glavni predmet (instrument-pevanje)

Mali ansamblu

Big bend

Udarački instrumenti:

- diplomirani muzičar - perkusionista;

- muzički izvođač džez muzike;

- akademski muzičar perkusionista.

2. Istorija džez muzike:

- diplomirani muzikolog.

3. Razvijanje sluha:

- diplomirani muzički pedagog;

- diplomirani muzičar - pedagog;

- profesor solfeđa i muzičke kulture;

- profesor solfeđa.

4. Aranžiranje:

- diplomirani kompozitor;

- muzički izvođač džez muzike;

- akademski muzičar - kompozitor.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **muzički izvođač crkvene muzike** može da izvodi:

1. Crkveno pojanje sa tipikom - glavni predmet:

- diplomirani teolog;

- diplomirani muzičar solo pevač;

- diplomirani muzičar usmerenje muzički pedagog;

- diplomirani muzički pedagog;

- profesor solfeđa i muzičke kulture;

- profesor solfeđa.

2. Istorija hrišćanstva, Stari zavet, Novi zavet, Liturgika, Crkvenoslovenski

jezik:

- diplomirani teolog.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **dizajner zvuka** može da izvodi:

1. Tehnologija zvučno-muzičkog procesa - AUDIO #1, #2 i #3

Tehnologija zvučno-muzičkog procesa - MIDI #1, #2 i #3

Tehnologija zvučno-muzičkog procesa #4 - Savremena MIDI kompozicija i produkcija

Osnove dizajniranja zvuka za medije #1 i #2

Savremena harmonija sa improvizacijom i orkestracijom #1 i #2

Osnove projektovanja elektroakustičke kompozicije:

- diplomirani dizajner zvuka;

- diplomirani kompozitor.

2. Audio tehnika #1, #2 i #3:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

- diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

- diplomirani dizajner zvuka.

3. Osnovi akustike:

- diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

- diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

- profesor fizike;

- profesor fizike za srednju školu;

- diplomirani fizičar;

- diplomirani fizičar za opštu fiziku;

- diplomirani fizičar za primenjenu fiziku;

- diplomirani fizičar za primenjenu fiziku i informatiku;

- diplomirani fizičar - informatičar;

- diplomirani fizičar - istraživač;

- diplomirani fizičar za teoriju i eksperimentalnu fiziku;

- diplomirani astrofizičar;

- diplomirani astronom - astrofizički smer;

- diplomirani fizičar - profesor fizike - master;

- diplomirani fizičar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;

- diplomirani fizičar - primenjena i kompjuterska fizika - master;

- diplomirani fizičar - primenjena fizika i informatika - master.

- diplomirani dizajner zvuka.

Član 17

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada stručnih predmeta za obrazovni profil **glumac saradnik**, može da izvodi:

1. Gluma:

- diplomirani glumac;

- diplomirani pozorišni reditelj.

2. Istorija pozorišta i drame:

- diplomirani pozorišni reditelj;
- diplomirani dramaturg.

3. Psihologija umetnosti:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog-pedagog.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada stručnih predmeta za obrazovni profil **glumac-lutkar**, može da izvodi:

4. Dikcija:

- diplomirani glumac.

5. Tehnika glasa:

- diplomirani glumac;
- diplomirani muzičar, odsek solo-pevanja.

6. Scenski pokret:

- diplomirani glumac.

7. Igre:

- baletska škola, odnosno četvrti stepen stručne spreme;
- visoka stručna sprema i prethodno završena baletska škola, odnosno četvrti stepen stručne spreme.

8. Istorija lutkarskog pozorišta:

- diplomirani pozorišni reditelj;
- diplomirani dramaturg.

9. Lutkarstvo:

- diplomirani glumac;
- diplomirani pozorišni reditelj.

10. Tehnologija izrade lutke:

- diplomirani slikar;
- diplomirani vajar;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani vajar primenjenog vajarstva.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovne profile: **igrač klasičnog baleta, igrač savremene igre, igrač narodne igre** može da izvodi:

1. Klasičan balet

Repertoar klasičnog baleta

Duetna igra

Istorijsko baletne igre:

- lice sa stečenim stručnim nazivom profesor;
- diplomirani pedagog;
- diplomirani glumac;
- diplomirani istoričar umetnosti;
- diplomirani menadžer u umetnosti;
- baletski pedagog;
- igrač klasičnog baleta sa specijalističkim obrazovanjem iz oblasti metodike igračkih predmeta;
- igrač klasičnog baleta - prvi solista ansambla baleta.

Lice iz stava 1. al. 1. do 6. treba da je steklo i obrazovanje za igrača klasičnog baleta.

2. Savremena igra

Repertoar savremene igre

Moderna podrška

Igre XX veka (plesovi):

- lice sa stečenim stručnim nazivom profesor;
- diplomirani pedagog;
- diplomirani glumac;
- diplomirani istoričar umetnosti;
- diplomirani menadžer u umetnosti;
- baletski pedagog;
- igrač klasičnog baleta sa specijalističkim obrazovanjem iz oblasti metodike igračkih predmeta, odnosno igrača savremene igre;
- igrač klasičnog baleta - prvi solista ansambla baleta.

Lice iz stava 1. al. 1. do 6. treba da je steklo i obrazovanje za igrača klasičnog baleta, odnosno igrača savremene igre.

3. Narodna igra

Repertoar narodne igre:

- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani glumac;
- diplomirani etnolog;
- diplomirani pedagog;
- diplomirani istoričar umetnosti;
- diplomirani menadžer u umetnosti;
- lice sa stečenim nazivom profesor;
- folklorni pedagog;
- igrač narodne igre, prvak folklornog nacionalnog ansambla.

Lice iz stava 1. al. 2. do 7. treba da je steklo i obrazovanje za igrača narodne igre ili da ima dokaz da je u toku studija savladalo program Etnokoreologije.

4. Scensko-narodne igre:

- lice sa stečenim stručnim nazivom profesor;
- diplomirani pedagog;
- diplomirani glumac;
- diplomirani istoričar umetnosti;
- diplomirani menadžer u umetnosti;
- baletski pedagog;
- igrač klasičnog baleta u oblasti karakterne igre, odnosno scensko-narodne igre.

Lice iz stava 1. al. 1. do 6. treba da je steklo i obrazovanje za igrača klasičnog baleta u oblasti karakterne igre, odnosno scensko-narodne igre.

5. Muzička literatura:

- diplomirani muzikolog;
- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;

- profesor solfeđa;
- profesor muzičke kulture.

6. Istorija igre:

- diplomirani glumac;
- diplomirani reditelj;
- diplomirani istoričar umetnosti.

7. Klavir:

- diplomirani muzičar - pijanista;
- diplomirani muzičar - orguljaš;
- diplomirani muzičar - čembalista;
- diplomirani muzičar - dirigent;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- diplomirani muzički pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor solfeđa;
- akademski muzičar - pijanista;
- akademski muzičar orguljaš;
- akademski muzičar - čembalista;
- akademski muzičar - dirigent.

8. Gluma i vokal:

- diplomirani glumac;
- diplomirani pozorišni reditelj.

9. Tradicionalno pevanje:

- diplomirani etnomuzikolog;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor muzičke kulture.

10. Etnologija:

- diplomirani etnolog.

11. Etnomuzikologija:

- diplomirani etnomuzikolog.

12. Solfeđo:

- profesor solfeđa;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog.

13. Teorija muzike:

- diplomirani muzički pedagog;
- diplomirani muzičar - pedagog;
- profesor solfeđa i muzičke kulture;
- profesor solfeđa;
- profesor muzičke kulture.

14. Pomoćni nastavnik:

Duetne igre:

- igrač klasičnog baleta (muškarac).

Moderne podrške:

- igrač savremene igre.

Korepeticija:

- diplomirani muzičar pijanista;

- diplomirani muzičar čembalista;

- diplomirani muzičar orguljaš;

- diplomirani muzičar pedagog;

- diplomirani muzički pedagog;

- diplomirani kompozitor.

Član 18

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovne profile: **likovni tehničar, tehničar dizajna ambalaže, tehničar dizajna tekstila, tehničar dizajna grafike, tehničar dizajna enterijera i industrijskih proizvoda**, mogu da izvode:

1. Teorija forme:

Ista vrsta obrazovanja propisana članom 2. tačka 24.

2. Crtanje i slikanje:

- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;

- akademski slikar - likovni pedagog;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra za primenjeno slikarstvo, slikarstvo ili zidno slikarstvo;

- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, slikarski odsek;

- diplomirani slikar;

- diplomirani slikar zidnog slikarstva.

3. Modelovanje:

- akademski vajar - likovni pedagog;

- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra primenjeno vajarstvo ili vajarstvo;

- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek;

- diplomirani vajar.

4. Tehničko crtanje:

- diplomirani arhitekta;

- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;

- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;

- diplomirani dizajner unutrašnje arhitektura i nameštaja.

5. Istorija umetnosti:

- profesor istorije umetnosti;

- diplomirani istoričar umetnosti.

6. Pismo:

- akademski grafičar - likovni pedagog;

- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;

- diplomirani grafički dizajner;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra primenjena grafika, dizajn grafike, primenjena grafika ili grafika.

7. Teorija dizajna:

- diplomirani dizajner;
- diplomirani industrijski dizajner;
- diplomirani dizajner industrijskih proizvoda;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta unutrašnja arhitektura;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja.

8. Fotografija:

- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani fotograf;
- diplomirani dizajner grafike - fotograf;
- diplomirani snimatelj kamere;
- diplomirani snimatelj dramskih umetnosti;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani grafički dizajner;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani slikar - grafičar;
- diplomirani umetnik novih likovnih medija - profesor likovne kulture.

9. Poznavanje materijala:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek tekstilni ili grafički;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja.

10. Nacrtna geometrija

Projektovanje

Perspektiva

Građevinske konstrukcije:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek industrijski dizajn.

11. Oblikovanje grafike

Oblikovanje ambalaže:

- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani grafički dizajner;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, dizajn grafike, grafika, primenjeno slikarstvo ili slikarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, grafički odsek;

- diplomirani grafičar.

12. Oblikovanje tekstila:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra tekstil ili dizajn tekstila.

13. Oblikovanje odevanja:

Istorija kostima:

- diplomirani kostimograf;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra kostim, kostimografija tekstil, dizajn tekstila.

14. Oblikovanje enterijera i industrijskih proizvoda:

- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;

- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;

- diplomirani arhitekta;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti; odsek za industrijski dizajn.

15. Izrada modela:

- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;

- akademski vajar - likovni pedagog;

- diplomirani vajar;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjeno vajarstvo, vajarstvo, keramika, keramika i staklo;

- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek;

- specijalista za finalnu obradu drveta ili metala (V stepen stručne sprema).

16. Tehnologija štampe:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek grafičko inženjerstvo;

- diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;

- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;

- akademski grafičar - likovni pedagog;

- diplomirani grafički dizajner;

- diplomirani grafičar;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, dizajn grafike, grafika;

- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, grafički odsek.

17. Grafika knjige

Plakat:

- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;

- akademski grafičar - likovni pedagog;

- diplomirani grafički dizajner;

- diplomirani grafičar;

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, dizajn grafike, grafika;

- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, grafički odsek.

18. Stilski enterijer:

- profesor istorije umetnosti;

- diplomirani istoričar umetnosti;

- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;

- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;

- diplomirani arhitekta.

19. Tekstilna tehnologija

Prepletaji tkanina

Štampa tekstila

Tkanje:

- diplomirani inženjer tehnologije, odsek tekstilno inženjerstvo;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra tekstil ili dizajn tekstila.

21. Crtanje:

- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- akademski vajar - likovni pedagog;
- diplomirani slikar zidnog slikarstva;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani slikar;
- diplomirani vajar;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti odsek ili katedra: primenjeno slikarstvo, slikarstvo, zidno slikarstvo, vajarstvo, primenjeno vajarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti;
- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik novih likovnih medija - profesor likovne kulture.

22. Slikanje:

- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- diplomirani slikar;
- diplomirani slikar zidnog slikarstva;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, slikarski odsek;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti odsek ili katedra: primenjeno slikarstvo, slikarstvo ili zidno slikarstvo.

23. Grafika:

- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, dizajn grafike, grafika;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, grafički odsek.

24. Tehnika zidnog slikarstva:

- diplomirani slikar zidnog slikarstva;
- diplomirani slikar - zidno slikarstvo;
- diplomirani slikar primenjene umetnosti.

25. Osnovi tehnologije i konzervacija:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: konzervacija, restauracija slika, skulptura i umetničkih dela na papiru, zidno slikarstvo, primenjeno slikarstvo, vajarstvo, primenjeno vajarstvo;
- diplomirani slikar;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- profesor likovnih umetnost - smer slikarski;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, slikarski odsek.

26. Psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog - pedagog.

27. Višemedijska umetnost:

- profesor likovnih umetnosti;
- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- akademski vajar - likovni pedagog;
- diplomirani grafički dizajner - profesor likovne kulture;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik novih likovnih medija - profesor likovne kulture;
- diplomirani grafičar vizuelnih komunikacija - profesor likovne kulture;
- diplomirani slikar;
- diplomirani vajar;
- diplomirani grafičar;
- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani slikar zidnog slikarstva;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti.

28. Računarska grafika i multimediji:

- diplomirani grafički dizajner;
- diplomirani grafičar;
- profesor informatike, odnosno diplomirani informatičar;
- diplomirani inženjer informatike;
- profesor matematike, odnosno diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika.
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, slikarski odsek.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovne profile: ***konzervator kulturnih dobara, livac umetničkih predmeta, graver umetničkih predmeta, juvelir umetničkih predmeta, kujundžija, plastičar umetničkih predmeta, staklar umetničkih predmeta, drvorezbar, klesar, stilski krojač, firmopisac-kaligraf, aranžer i grnčar mogu da izvode:***

1. Vajanje:

- diplomirani vajar;
- akademski vajar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra primenjeno vajarstvo ili vajarstvo.

2. Pismo i lepo pisanje sa kaligrafijom:

- diplomirani grafički dizajner;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, dizajn grafike, primenjena grafika, grafika primenjeno slikarstvo, slikarstvo ili zidno slikarstvo.

2a Nacrtna geometrija:

- diplomirani inženjer arhitekture;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek industrijski dizajn;
- diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani mašinski inženjer za proizvodno mašinstvo, odnosno diplomirani inženjer mašinstva za proizvodno mašinstvo.

3. Materijali i tehnike:

3.1. *Obrazovni profil konzervator kulturnih dobara:*

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: konzervacija, restauracija slika, skulptura i umetničkih dela na papiru, zidno slikarstvo, primenjeno slikarstvo; vajarstvo ili primenjeno vajarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, odsek slikarski ili vajarski.

3.2. *Obrazovni profil livac umetničkih predmeta;*

Obrazovni profil graver umetničkih predmeta;

Obrazovni profil juvelir umetničkih predmeta;

Obrazovni profil kujundžija;

Obrazovni profil drvorezbar;

Obrazovni profil klesar:

- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- akademski vajar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra primenjeno vajarstvo ili vajarstvo;
- profesor mašinstva diplomirani inženjer mašinstva, diplomirani mašinski inženjer (samo za *obrazovne profile: Juvelir umetničkih predmeta, Kujundžija i Graver umetničkih predmeta*);
- diplomirani inženjer metalurgije (samo za *obrazovne profile: Livac umetničkih predmeta, Juvelir umetničkih predmeta i Kujundžija*);

- diplomirani inženjer tehnologije - neorgansko tehnološki odsek ili smer (samo za *obrazovni profil Juvelir umetniških predmeta*);
- diplomirani inženjer šumarstva za obradu drveta (samo za *obrazovni profil Drvorezbar*);
- diplomirani inženjer geologije (samo za *obrazovni profil Klesar*);
- diplomirani građevinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer građevinarstva (samo za *obrazovni profil: Klesar*);
- diplomirani grafički dizajner, akademski grafičar - likovni pedagog, lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, grafika, dizajn grafike, diplomirani grafičar - profesor likovne kulture (samo za *obrazovni profil: Graver umetniških predmeta*).

3.3. Obrazovni profil plastičar umetniških predmeta:

- diplomirani inženjer tehnologije, organsko-tehnološki odsek ili smer.

3.4. Obrazovni profil stilski krojač:

- diplomirani inženjer tehnologije tekstila;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: tekstil, dizajn tekstila, kostim ili kostimografija.

3.5. Obrazovni profil firmopisac - kaligraf:

- diplomirani grafički dizajner;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, grafika, dizajn grafike, diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi smerovi i odseci osim tekstilnog.

3.6. Obrazovni profili: staklar umetniških predmeta i grnčar:

- diplomirani inženjer tehnologije, neorgansko-tehnološki odsek ili smer;
- diplomirani keramičar;
- diplomirani slikar - keramičar.

3.7. Obrazovni profil aranžer:

- diplomirani inženjer tehnologije, odnosno diplomirani tehnolog;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani inženjer hemije;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja.

4. Praktični rad:

4.1. Obrazovni profil konzervator kulturnih dobara:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: konzervacija, primenjeno slikarstvo, konzervacija i restauracija, restauracija slika, skulpture i umetničkih dela na papiru, primenjeno slikarstvo, slikarstvo, zidno slikarstvo, vajarstvo ili primenjeno vajarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, slikarski ili vajarski odsek.

4.2. Obrazovni profil livac umetniških predmeta;

Obrazovni profil graver umetniških predmeta;

Obrazovni profil juvelir umetniških predmeta;

Obrazovni profil kujundžija;

Obrazovni profil plastičar umetniških predmeta

Obrazovni profil drvorezbar;

Obrazovni profil klesar:

- diplomirani vajar;
- akademski vajar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: vajarstvo ili primenjeno vajarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek;
- diplomirani inženjer tehnologije, odsek ili smer organsko-tehnološki ili za organsku hemijsku tehnologiju i polimerno inženjerstvo (samo za Obrazovni profil plastičar umetniških predmeta);
- livac sivog liva - specijalista, livac čeličnog liva - specijalista, livac obojenih metala - specijalista (samo za Obrazovni profil livac umetniških predmeta);
- graver - specijalista (samo za Obrazovni profil graver umetniških predmeta);
- zlatar-draguljar (samo za Obrazovni profil juvelir umetniških predmeta);
- stolar - specijalista (samo za Obrazovni profil drvorezbar);
- specijalista (samo za Obrazovni profil klesar).

4.4. Obrazovni profil staklar umetniških predmeta;

Obrazovni profil grnčar:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: keramika i staklo, keramika, primenjeno vajarstvo ili vajarstvo;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, vajarski odsek.

4.5. Obrazovni profil stilski krojač:

- diplomirani kostimograf;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: tekstil, dizajn tekstila, kostim ili kostimografija;
- tekstilni inženjer modelar - konstruktor;
- inženjer tekstila modelar - konstruktor.

4.6. Obrazovni profil firmopisac - kaligraf:

- diplomirani grafički dizajner;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani grafičar;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjena grafika, dizajn grafike, grafika;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti, grafički odsek.

4.7. Obrazovni profil aranžer:

- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odsek ili katedra: primenjeno slikarstvo, vajarstvo ili primenjeno vajarstvo, scenografija, tekstil, dizajn tekstila, kostim ili kostimografija;
- diplomirani arhitekta unutrašnje arhitekture;
- diplomirani arhitekta;
- diplomirani dizajner enterijera i nameštaja.

Član 19

Obrazovno-vaspitni rad iz stručnih predmeta u području rada **Zdravstvo i socijalna zaštita** mogu izvoditi:

1. Latinski jezik:

- profesor, odnosno diplomirani filolog koji je savladao nastavni plan i program visokog obrazovanja iz predmeta latinski jezik u trajanju od najmanje četiri semestra;
- profesor klasični filolog.

2. Anatomija i fiziologija:

- doktor medicine.
- Za obrazovne profile u stomatologiji:
- doktor medicine;
 - doktor stomatologije.

3. Mikrobiologija sa epidemiologijom:

- doktor medicine, specijalista za medicinsku mikrobiologiju;
 - doktor medicine, specijalista epidemiolog;
 - doktor medicine.
- Za obrazovne profile u stomatologiji:
- doktor medicine, specijalista za medicinsku mikrobiologiju;
 - doktor medicine, specijalista epidemiolog;
 - doktor medicine;
 - doktor stomatologije.

4. Patologija:

- doktor medicine, specijalista za patološku anatomiju;
 - doktor medicine.
- Za obrazovne profile u stomatologiji:
- doktor medicine, specijalista za patološku anatomiju;
 - doktor medicine;
 - doktor stomatologije.

5. Farmakologija:

- diplomirani farmaceut;
 - doktor medicine.
- Za obrazovne profile u stomatologiji:
- diplomirani farmaceut;
 - doktor medicine;
 - doktor stomatologije.

6. Higijena sa zdravstvenim vaspitanjem:

- doktor medicine, specijalista za higijenu;
 - doktor medicine.
- Za obrazovne profile u stomatologiji:
- doktor medicine, specijalista za higijenu;
 - doktor medicine;
 - doktor stomatologije.

7. Psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani školski psiholog-pedagog;
- diplomirani psiholog.

8. Dečja psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani školski psiholog-pedagog;
- diplomirani psiholog.

8a. Psihologija i dečja psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani školski psiholog-pedagog;
- diplomirani psiholog.

9. Zdravstvena zaštita sa prvom pomoći:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za socijalnu medicinu,
- doktor stomatologije, specijalista za socijalnu medicinu;
- doktor medicine;
- profesor narodne odbrane;
- diplomirani pedagog za narodnu odbranu;
- doktor stomatologije.

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viša medicinska sestra-tehničar;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

v) praktična nastava za pružanje prve pomoći:

- lica iz podtačkaka a) i b) koja su završila obuku i stekla zvanje instruktor prve pomoći.

10. Organizacija proizvodnje:

- diplomirani farmaceut.

11. Medicinska biohemija:

a) Teorijska nastava:

- diplomirani farmaceut, specijalista za medicinsku biohemiju;
- doktor medicine, specijalista za kliničku biohemiju;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani biohemičar;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar;
- diplomirani biohemičar - master.

Za obrazovne profile u stomatologiji:

- diplomirani farmaceut, specijalista za medicinsku biohemiju;
- doktor medicine, specijalista za kliničku biohemiju;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani biohemičar;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar;
- diplomirani biohemičar - master.
- doktor stomatologije.

b) Vežbe i praktična nastava u bloku:

- diplomirani farmaceut, specijalista za medicinsku biohemiju;
- doktor medicine, specijalista za kliničku biohemiju;
- diplomirani biohemičar;
- diplomirani farmaceut;
- viši laboratorijski tehničar;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar;
- diplomirani biohemičar - master.

12. Analitička hemija:

- diplomirani hemičar;
- diplomirani farmaceut;
- profesor hemije;
- diplomirani inženjer hemije - analitički smer;
- diplomirani inženjer-bioorganski smer;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;
- diplomirani hemičar - smer hemijsko inženjerstvo;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar;
- diplomirani hemičar - profesor hemije;
- diplomirani hemičar - master;
- diplomirani profesor hemije - master.

13. Mikrobiologija:

a) Teorija:

- doktor medicine, specijalista za medicinsku mikrobiologiju;

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši laboratorijski tehničar.

14. Mikrobiologija i parazitologija sa epidemiologijom:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za medicinsku mikrobiologiju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši laboratorijski tehničar.

15. Epidemiologija:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista epidemiolog,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši sanitarni tehničar.

16. Ekologija i zaštita životne sredine:

- doktor medicine, specijalista higijene;
- doktor medicine, specijalista epidemiologije;
- profesor biologije;
- diplomirani biolog;
- profesor ekologije i zaštite 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 - master.
- 17. Dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija:**
 - a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista epidemiolog,
 - b) vežbe:
 - viši sanitarni tehničar.
- 18. Opšta i školska higijena:**
 - a) teorija;
 - doktor medicine, specijalista za higijenu,
 - b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viši sanitarni tehničar.
- 19. Komunalna higijena:**
 - a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista za higijenu;
 - profesor narodne odbrane;
 - diplomirani pedagog za narodnu odbranu.
 - b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viši sanitarni tehničar.
 - v) praktična nastava za pružanje prve pomoći:
 - lica iz podtačkaka a) i b) koja su završila obuku i stekli zvanje instruktor prve pomoći.
- 20. Medicina rada:**
 - a) Teorija:
 - doktor medicine, specijalista za medicinu rada,
 - b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viši sanitarni tehničar.
- 21. Zdravstvena statistika:**
 - doktor medicine, specijalista za socijalnu medicinu;
 - doktor stomatologije, specijalista za soc. medicinu;
 - diplomirani farmaceut, specijalista za socijalnu medicinu;
 - diplomirani matematičar;
 - profesor matematike.
- 22. Književnost za decu:**
 - profesor srpskohrvatskog jezika i jugoslovenske književnosti;
 - profesor jugoslovenske književnosti i srpskohrvatskog jezika;
 - profesor jugoslovenske i opšte književnosti.
- 23. Muzičko vaspitanje dece ranog uzrasta:**
 - diplomirani muzičar, usmerenje muzički pedagog;
 - profesor muzičkog vaspitanja.
- 24. Predškolska pedagogija:**
 - diplomirani pedagog;
 - profesor pedagogije.
- 25. Zdravstvena nega:**
 - viša medicinska sestra - tehničar,.
 - sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za

- strukovnu medicinsku sestru;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz stava 1. ove tačke treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

26. Interna medicina sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista za internu medicinu,
- b) Vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
 - sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
 - strukovna medicinska sestra;
 - organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

27. Interna medicina:

- doktor medicine, specijalista za internu medicinu.

28. Infektologija sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista infektolog,
- Za obrazovne profile u stomatologiji:
 - doktor medicine, specijalista infektolog;
 - doktor stomatologije.
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
 - sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
 - strukovna medicinska sestra;
 - organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

29. Hirurgija sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista za opštu hirurgiju ili jedne od hirurških grana,
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
 - sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
 - strukovna medicinska sestra;
 - organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

30. Dečja hirurgija sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista dečje hirurgije,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viša medicinska sestra - tehničar;
- sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

31. Estetska hirurgija sa negom:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za plastičnu i rekonstruktivnu hirurgiju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viša medicinska sestra - tehničar;
- sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

32. Pedijatrija sa negom:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za pedijatriju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viša medicinska sestra-tehničar;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Za obrazovne profile: **medicinska sestra - tehničar, pedijatrijska sestra - tehničar, ginekološko-akušerska sestra i medicinska sestra - vaspitač**, lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno obrazovanje za pedijatrijsku sestru - tehničara.

33. Ginekologija i akušerstvo sa negom:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za ginekologiju i akušerstvo,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viša medicinska sestra - tehničar;
- sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje za ginekološko-akušersku sestru.

34. Akušerstvo sa negom:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za ginekologiju i akušerstvo,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viša medicinska sestra - tehničar;
- sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za

- strukovnu medicinsku sestru;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje za ginekološko-akušersku sestru.

35. Ginekologija sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista za ginekologiju i akušerstvo,
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
 - sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
 - strukovna medicinska sestra;
 - organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje za ginekološko-akušersku sestru.

36. Neuropsihijatrija sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista za neuropsihijatriju;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
 - sanitarno-ekološki inženjer - specijalista sa prethodno stečenim obrazovanjem za strukovnu medicinsku sestru;
 - strukovna medicinska sestra;
 - organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

37. Dečija neuropsihijatrija sa negom:

- a) teorija:
 - doktor medicine specijalista za neuropsihijatriju;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
 - strukovna medicinska sestra;
 - organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje za pedijatrijsku sestru - tehničara.

38. Zdravstvena nega dece ranog uzrasta:

- viša medicinska sestra - tehničar;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz stava 1. ove tačke treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

39. Zdravstvena nega dece:

- viša medicinska sestra - tehničar;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz stava 1. ove tačke treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje u području rada zdravstvo i socijalna zaštita.

40. Zdravstvena nega u rehabilitaciji:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši fizioterapeutski tehničar.

41. Osnovi kliničke medicine:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju;

- doktor medicine.

42. Fizikalna terapija:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši fizioterapeutski tehničar.

43. Kineziologija:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši fizioterapeutski tehničar.

44. Kineziterapija:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši fizioterapeutski tehničar.

45. Specijalna rehabilitacija:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe:

- viši fizioterapeutski tehničar.

46. Osnove masaže:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši fizioterapeutski tehničar.

47. Fizikalna medicina:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju,

b) vežbe:

- viši fizioterapeutski tehničar;

- viši estetičar-kozmetičar.

48. Kozmetologija:

a) teorija:

- diplomirani farmaceut, specijalista kozmetolog,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- diplomirani farmaceut, specijalista kozmetolog;
- diplomirani farmaceut.

49. Uvod u kozmetologiju:

- diplomirani farmaceut, specijalista kozmetolog;
- diplomirani farmaceut.

50. Dermatologija sa negom:

a) teorija:

- doktor medicine, specijalista za dermatovenerologiju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- dr medicine, specijalista za dermatovenerologiju;
- viša medicinska sestra-tehničar, sa prethodno stečenim obrazovanjem za kozmetičkog tehničara;
- viši estetičar-kozmetičar.

51. Estetska nega:

a) teorija:

- diplomirani farmaceut, specijalista kozmetolog;
- viši estetičar-kozmetičar.

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- viši estetičar-kozmetičar.

51a. Estetika i dekorativna kozmetika:

- diplomirani slikar;
- akademski slikar;
- profesor likovnih umetnosti;
- profesor primenjenih umetnosti;
- diplomirani slikar - scenograf.

52. Stomatološka protetika:

a) teorija:

- doktor stomatologije, specijalista stomatološke protetike,

b) vežbe:

- doktor stomatologije.

53. Preventivna stomatologija:

a) teorija:

- doktor stomatologije, specijalista za dečiju i preventivnu stomatologiju,

b) vežbe:

- doktor stomatologije.

54. Oralna hirurgija:

a) teorija:

- doktor stomatologije, specijalista oralne hirurgije;
- doktor stomatologije, specijalista za maksilofacijalnu hirurgiju,

b) vežbe i praktična nastava u bloku:

- doktor stomatologije;
- viša medicinska sestra tehničar, sa prethodno stečenim obrazovanjem za stomatološku sestru-tehničara.

55. Dečja stomatologija:

a) teorija:

- doktor stomatologije, specijalista za dečju preventivnu stomatologiju;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije.

56. Ortopedija vilica:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista za ortopediju vilica;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije;
 - viši zubni tehničar, sa prethodno stečenim obrazovanjem za stomatološku sestru-tehničara.

57. Ortodonski aparati:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista za ortopediju vilica;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije;
 - viši zubni tehničar;
 - zubni tehničar za ortodonciju.

58. Bolesti zuba:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista za bolesti usta i zuba;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije.

59. Paradontologija i oralna medicina:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista za bolesti usta i zuba;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije.

60. Tehnologija protetičkih materijala:

- doktor stomatologije, specijalista stomatološke protetike.

61. Morfologija zuba:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista stomatološke protetike;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije;
 - viši zubni tehničar;
 - zubni tehničar za fiksnu protetiku.

62. Totalna proteza:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista stomatološke protetike;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije;
 - viši zubni tehničar;
 - zubni tehničar za mobilnu protetiku.

63. Parcijalna proteza:

- a) teorija:

- doktor stomatologije, specijalista stomatološke protetike;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije;
 - viši zubni tehničar;
 - zubni tehničar za mobilnu protetiku.

64. Fiksna protetika:

- a) teorija:
 - doktor stomatologije, specijalista stomatološke protetike;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - doktor stomatologije;
 - viši zubni tehničar;
 - zubni tehničar za fiksnu protetiku.

65. Sanitarna tehnika:

- a) teorija:
 - diplomirani građevinski inženjer, specijalista za sanitarnu tehniku;
 - diplomirani građevinski inženjer;
 - diplomirani inženjer arhitekture,
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viši sanitarni tehničar.

66. Toksikološka hemija:

- diplomirani farmaceut, specijalista za toksikološku hemiju;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar.

67. Botanika:

- profesor biologije;
- diplomirani biolog;
- diplomirani profesor biologije - master;
- diplomirani biolog - master.

68. Sanitarna hemija:

- diplomirani farmaceut, specijalista za sanitarnu hemiju.
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar.

69. Laboratorijske tehnike:

- viši laboratorijski tehničar;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar.

70. Hematologija sa transfuziologijom:

- a) teorija:
 - doktor medicine, specijalista za internu medicinu;
 - doktor medicine, specijalista za transfuziologiju;
- b) vežbe i praktična nastava u bloku:
 - viši laboratorijski tehničar.

71. Farmaceutske operacije:

- diplomirani farmaceut.

72. Farmaceutska tehnologija:

- diplomirani farmaceut, specijalista farmaceutologije;

- diplomirani farmaceut.

73. Farmakognozija:

- diplomirani farmaceut, specijalista za kontrolu lekovitog bilja;
- diplomirani farmaceut.

74. Poznavanje lekova:

- diplomirani farmaceut;
- doktor medicine.

75. Osnove farmaceutske hemije:

- diplomirani farmaceut, specijalista za ispitivanje i kontrolu lekova;
- diplomirani farmaceut.

76. Farmaceutska hemija:

- diplomirani farmaceut, specijalista za ispitivanje i kontrolu lekova;
- diplomirani farmaceut;
- diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar.

77. Prva pomoć:

- doktor medicine;
- doktor stomatologije;
- diplomirani farmaceut;
- profesor narodne odbrane;
- diplomirani pedagog za narodnu odbranu;
- viša medicinska sestra - tehničar;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz al. 1. do 8. ove tačke treba da je završilo obuku i steklo zvanje instruktor prve pomoći.

78. Vaspitanje i nega dece:

a) teorija:

- diplomirani pedagog;
- profesor pedagogije;

b) vežbe:

- viša medicinska sestra-tehničar;
- strukovna medicinska sestra;
- organizator zdravstvene nege.

Lice iz podtačke b) treba da ima prethodno stečeno srednje obrazovanje za medicinsku sestru - vaspitača.

Pomoćni nastavnik može biti:

- medicinska sestra-tehničar;
- stomatološka sestra-tehničar;
- laboratorijski tehničar;
- sanitarni tehničar;
- zubni tehničar;
- farmaceutski tehničar;
- fizioterapeutski tehničar;
- kozmetički tehničar;
- zubni tehničar.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta za obrazovni profil **bolničar**, može da izvodi za:

- 1. Anatomija i fiziologija:**
 - doktor medicine;
- 2. Higijena:**
 - doktor medicine;
 - viša medicinska sestra;
- 3. Mentalna higijena:**
 - a) Teorijska nastava:
 - doktor medicine;
 - profesor psihologije;
 - diplomirani školski psiholog - pedagog;
 - b) Praktične vežbe:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
- 4. Osnovi epidemiologije:**
 - doktor medicine, specijalista epidemiolog;
 - doktor medicine;
- 5. Nega bolesnika:**
 - viša medicinska sestra - tehničar;
- 6. Nega i vaspitanje dece:**
 - a) Teorijska nastava:
 - diplomirani pedagog;
 - profesor pedagogije;
 - b) Praktična nastava:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
- 7. Hitna medicinska pomoć:**
 - a) Teorijska nastava:
 - doktor medicine, specijalista urgentne medicine;
 - doktor medicine;
 - b) Praktična nastava:
 - viša medicinska sestra - tehničar;
- 8. Nega u gerijatriji:**
 - Viša medicinska sestra - tehničar.

Član 20

U području rada **Lične usluge** nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi:

- 1. Osnove anatomije i fiziologije:**
 - doktor medicine;
 - doktor stomatologije.
- 2. Poznavanje preparata:**
 - diplomirani farmaceut;
 - diplomirani inženjer farmaceutskog inženjerstva;
 - diplomirani inženjer hemijskog i biohemijskog inženjerstva;
 - diplomirani inženjer hemije, bioorganski smer;

- diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;
- profesor hemije;
- diplomirani hemičar;
- diplomirani hemičar opšte hemije;
- diplomirani inženjer hemije, analitički smer;
- diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci i smerovi osim tekstilnog;
- diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije i polimernog inženjerstva;
- diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj.

3. Higijena:

- doktor medicine, specijalista za higijenu;
- doktor medicine, specijalista higijene;
- doktor medicine;
- doktor stomatologije.

4. Prva pomoć:

- doktor medicine specijalista urgentne medicine;
- doktor medicine;
- doktor stomatologije;
- diplomirani farmaceut;
- profesor narodne odbrane.

5. Psihologija:

- profesor psihologije;
- diplomirani psiholog;
- diplomirani školski psiholog - pedagog.

6. Osnove dermatologije

Dermatologija:

- doktor medicine, specijalista dermatovenerolog;
- doktor medicine.

7. Knjigovodstvo:

- diplomirani ekonomist.

8. Estetika struke

Estetsko oblikovanje frizura

Estetsko pedikirsko i manikirsko oblikovanje

Scenska likovna umetnost:

- profesor likovnih umetnosti;
- diplomirani slikar - profesor likovne kulture;
- akademski slikar - likovni pedagog;
- diplomirani vajar - profesor likovne kulture;
- akademski vajar - likovni pedagog;
- diplomirani grafički dizajner - profesor likovne kulture;
- akademski grafičar - likovni pedagog;
- diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;
- diplomirani umetnik novih likovnih medija - profesor likovne kulture;
- diplomirani grafičar vizuelnih komunikacija - profesor likovne kulture;
- diplomirani slikar;

- diplomirani vajar;
- lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti;
- lice sa završenim fakultetom likovnih umetnosti.

9. Praktična nastava sa tehnologijom rada:

Za obrazovni profil ženski frizer:

- lice sa visokim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator ženskih frizura;
- lice sa višom stručnom spremom, sa prethodno završenom specijalizacijom - kreator ženskih frizura;
- kreator ženskih frizura.

Za obrazovni profil muški frizer:

- lice sa visokim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator muških frizura;
- lice sa višom stručnom spremom, sa prethodno završenom specijalizacijom - kreator muških frizura;
- kreator muških frizura;

Za obrazovni profil pedikir i manikir:

- lice sa visokim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator manikir - pedikir;
- lice sa višim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator manikir - pedikir;
- kreator manikir i pedikir.

10. Osnove frizure i vlasuljarstva:

- lice sa visokim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator scenske maske, estetičar specijalista za dekorativnu kozmetiku - šminker, odnosno srednjim obrazovanjem - ženski frizer, muški frizer, scenski masker i vlasuljar.

12. Scenska šminka:

a) Teorijska nastava:

- lice iz tačke 8. ovog člana.

b) Praktična nastava:

- lice sa visokim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator scenske maske;
- lice sa višim obrazovanjem i prethodno završenom specijalizacijom - kreator scenske maske ili estetičar specijalista za dekorativnu kozmetiku - šminker;
- kreator scenske maske;
- estetičar specijalista za dekorativnu kozmetiku - šminker.

13. Istorija pozorišta:

- diplomirani režiser;
- diplomirani dramaturg;
- diplomirani glumac.

Član 21

Lica koja su stekla odgovarajući stepen i vrstu spreme u drugim republikama i pokrajinama mogu da ostvaruju nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada, pod uslovom da im je to pravo utvrđeno propisima tih republika i pokrajina.

Član 21a

Nastavnik koji je u školskoj 1990/1991. godini izvodio nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz predmeta Osnove tehnike i proizvodnje, sa b) programskim sadržajima informatike i računarstva, a do 2. avgusta 1992. godine - dana stupanja na snagu Zakona o srednjoj školi ("Službeni glasnik RS", broj 50/92), je savladao Program usavršavanja nastavnika i profesora osnovnih i srednjih škola u oblasti informatike i računarstva Republičkog zavoda za unapređivanje vaspitanja i obrazovanja, koji je Prosvetni savet Socijalističke Republike Srbije usvojio 11. juna 1987. godine, i poseduje potvrdu tog zavoda da je osposobljen za ostvarivanje programa informatike i računarstva u srednjoj školi, može da izvodi nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz predmeta Računarstvo i informatika.

Član 22

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o stepenu i vrsti stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i saradnika u nastavi za obrazovne profile trećeg i četvrtog stepena stručne spreme ("Službeni glasnik SR Srbije - Prosvetni glasnik, broj 26/87).

Član 23

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije - Prosvetnom glasniku", a primenjivaće se od 1. septembra 1991. godine.

Samostalni član Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o vrsti stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i saradnika u nastavi u stručnim školama

("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 1/92)

Član 8[s1]

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Prosvetnom glasniku".

Samostalni članovi Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o vrsti stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i saradnika u nastavi u stručnim školama

("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 7/96)

Član 18[s2]

Kad je stručna sprema stečena u otcepljenoj bivšoj republici SFRJ, a njena vrsta ne odgovara vrsti propisanoj ovim pravilnikom, ministar prosvete, po prethodno pribavljenom mišljenju odgovarajućeg fakulteta ili više škole, utvrđuje da li je njena vrsta odgovarajuća za nastavnika, stručnog saradnika i saradnika u nastavi u stručnoj školi.

Član 19[s2]

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Prosvetnom glasniku".

Samostalni članovi Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o vrsti stručne sprema nastavnika, stručnih saradnika i saradnika u nastavi u stručnim školama

("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 6/2001)

Član 11[s3]

Kad je stručna sprema stečena u vojnoj školi ministar prosvete i sporta, po prethodno pribavljenom mišljenju odgovarajućeg fakulteta ili više škole, utvrđuje da li je njena vrsta odgovarajuća za nastavnika, stručnog saradnika i saradnika u nastavi u stručnoj školi.

Član 12[s3]

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Prosvetnom glasniku".