

Joint EU/CoE Project  
Strategic Development of Higher Education and Qualification Standards

Funded  
by the European Union  
and the Council of Europe



COUNCIL OF EUROPE  
CONSEIL DE L'EUROPE  
Implemented  
by the Council of Europe

**3<sup>rd</sup> Workshop on Qualifications and Occupational Standards**

15-16 May 2014, Konjic

**Zadaća radnih grupa** (*Working group task*)

U skladu s predviđenom ulogom, koristeći donju listu izaberite nužne komponente standarda zanimanja za ovaj projekt) (*In accordance with the envisaged role, using the list below, choose the necessary components for occupational standard for this project*)

- **Šifra zanimanja** (*Code of the occupation*)
- **Naziv zanimanja** (*Name of the occupation*)
  - Primjeri (*Examples*):
    - Učitelj biologije (Biology Teacher)
    - Komercijalist prodaje farmaceutskih proizvoda (Pharmaceutical Sales Representative)
    - Web-dizajner (Web designer)
- **Nazivi radnih mjesata** (*names of jobs*)
- **Veza na međunarodnu klasifikaciju** (*Link to the international classification*)
- **Nivo/razina potrebnih kvalifikacija** (*Level of necessary qualifications*)
- **Ključna uloga/svrha** (*Key role*)
  - Primjeri (*Examples*):
    - Web-dizajner: "Oblikovanje i proizvodnja web rješenja."
    - Agrotehničar: "Proizvodnja, dorada, prerada i ponuda poljoprivrednih proizvoda i proizvoda animalnog podrijetla."
- **Opis zanimanja** (*Description of the occupation*)
  - Primjeri (*Examples*):
    - Agrotehničar: "Organizira rad i radi na poljoprivrednim gospodarstvima (OPG, obrti, trgovачka društva, zadruge), u ustanovama (škole, institute, agencije) u području proizvodnje, dorade, prerade i tržišta proizvoda biljnog i animalnog podrijetla (stočarstvo, ribarstvo i pčelarstvo). Poslove može obavljati samostano ili kao zaposlenik. Radno vrijeme se prilagođava tehnološkim procesima i vremenskim uvjetima. U radu je obvezno korištenje zaštitne odjeće i obuće."
- **Naziv sektora kojem pripada** (*Name of the sector to which it belongs*)
  - Primjeri (*Examples*):
    - Ugostiteljstvo i turizam (Hospitality and tourism)
    - Umjetnost, zabava i rekreacija (Arts, entertainment and recreation)

- **Ključni/tipični poslovi i potrebne kompetencije** (*Key tasks and necessary knowledge, skills and competence*)
  - Organizirano na jedan od sljedećih načina:

GRUPE POSLOVA	KLJUČNI POSLOVI	KOMPETENCIJE (ZNANJA I VJEŠTINE)

III

KLJUČNE FUNKCIJE	KLJUČNI POSLOVI	AKTIVNOSTI

III

GLAVNE ZADAĆE	RADNE AKTIVNOSTI	OPERATIVNI POSTUPCI	KOMPETENCIJE (ZNANJA I VJEŠTINE)

- **Uobičajeni/poželjni fizički atributi, stavovi i vrijednosti** (*Common/preferred physical attributes, attitudes and values*)
  - Primjeri (Examples):
    - Web-dizajner:

Za uspješno obavljanje poslova poželjna je:

- razvijena psihomotorika, dobar vid, raspoznavanje boja i njihovih nijansi, sposobnost brzog uočavanja, dobra misaona koncentracija, dobra spretnost prstiju
- prilagodljivost, tolerancija i fleksibilnost u radu
- sposobnost komunikacije s klijentima i suradnicima unutar dizajnersko-programerskog tima
- razvijena kultura koja podržava kreativnost i otvorenost prema novim idejama
- sposobnost poštivanja multikulturalnog okruženja na webu
- preciznost i dosljednost u realizaciji radnih zadataka
- sposobnost grafičkog oblikovanja prema estetskim zakonitostima
- spremnost i motiviranost za cjeloživotno učenje
- sposobnost usvajanja i razmjene novih znanja i vještina unutar svoje i komplementarnih struka
- odgovornost prema poslu, radnim zadatcima, suradnicima i opremi
- profesionalna etičnost i moralnost.

- Agrotehničar:

Agrotehničar treba imati dobro razvijene psiho-motoričke sposobnosti; spretnost ruku, vid, opip, sluh i okus. Treba imati razvijene higijenske navike, ekološku osviještenost, osjećaj za estetiku, razvijene prezentacijske i komunikacijske vještine u prikazivanju proizvoda i usluga, inicijativnost i samostalnost u donošenju odluka, odgovornost pri organizaciji, sklonost timskom radu, pripremi i provođenju tehnoloških procesa/zadataka, poduzetničke vještine, cjeloživotno učenje, praćenje novih tehnologija.

- **Potrebne kompetencije, organizirane u grupe i podgrupe** (*Competences – knowledge, skills and competence – organised in groups and sub-groups*)
  - Primjer: (prikladan način grupiranja kompetencija)
    - Transverzalne/Ključne kompetencije za LLL:
      - Jezici i komunikacije:
        - Engleski jezik; itd.
      - Itd.
    - Središnje stručne/sektorske kompetencije kvalifikacije:
      - Matematika:
        - Matematička analiza
        - Linearna algebra
        - Vjerojatnost i statistika; itd.

- Primjer: (prikladan način grupiranja kompetencija)
  - Transverzalne/Ključne kompetencije za LLL:
    - Jezici i komunikacije:
      - Engleski jezik; itd.
    - Itd.
  - Središnje stručne/sektorske kompetencije kvalifikacije:
    - Matematika:
      - Matematička analiza
      - Linearna algebra
      - Vjerojatnost i statistika; itd.

- Središnje stručne/sektorske kompetencije kvalifikacije:
  - Matematika:
    - Matematička analiza
    - Linearna algebra
    - Vjerojatnost i statistika; itd.

**Komponente za osiguravanje kvalitete izrade standarda zanimanja** (*Components for QA of OS development*)

- **Opravdanost uvođenja standarda zanimanja** (*Justification for the introduction of occupational standards*)
- **Predlagatelji standarda zanimanja i datum izrade** (*Developers and the date*)
- **Rok do kojeg se standard zanimanja koristi za razvoj kvalifikacija** (*Value of OS for qualifications standard development*)
- **Nadležna ustanova za odobravanje, te Link na odluku o upisu u Registar i stručno mišljenje sektorskog vijeća o upisu u Registar** (*Competent institution and link to the sectoral council expert opinion*)
- **Datum upisa u Registar** (*Date of entry in the Register*)

**DODATNO** (*Additional*)

- **Specifična zakonska regulative direktno vezana za zanimanje** (*Specific legal regulations directly related to the occupation*)
- **Perspektive u zanimanju – nastavak obrazovanja, karijera** (*Perspective in occupation – further education, career*)
- **Zanimanja sa kojima se često i usko surađuje** (*Occupations with which often works closely*)
- **Zdravstveni rizici u zanimanju** (*Health risks in occupation*)
- **Tipično radno okruženje i uvjeti rada** (*The typical working environment and working conditions*)
- **Smjernice razvoja zanimanja** (*Development of the occupation*)

**Koje bi dodatne komponente, po Vašem mišljenju, trebalo uključiti u standard zanimanja?**

(*Which additional components, in your opinion, should be included in the occupational standard ?*)

- .
- .
- .
- .
- .

## **Primjer standarda zanimanja**

1. Standard zanimanja: **TEHNIČAR/TEHNIČARKA ZAŠTITE ZEMLJIŠTA**

2. Nivo zahtjevnosti rada: **IV<sub>1</sub>**

Stručne kompetencije:

- Planira, priprema i izvodi radove iz djelokruga svoga zanimanja
- Vrši provjeru kvaliteta obavljenog posla
- Racionalno koristi energiju, materijal i vrijeme
- Posjeduje osnovnu informatičku pismenost
- Prati izvore zagađenja zemljišta
- Uzorkuje zemljište za laboratorijske analize sa mjesta izvora zagađenja
- Učestvuje u poslovima pripreme uzoraka zemljišta i rastvora za analizu
- Učestvuje u postupcima fizičkih, hemijskih i mikro-bioloških ispitivanja zemljišta
- Prati i sprovodi preventivne i zaštitne mјere za očuvanje životne sredine
- Prati i kontrolise emisiju štetnih materija u tehnološkim procesima
- Sprovodi i prati metode pravilnog odlaganja, skladištenja i reciklaže otpadnih materija
- Kontrolise primjenu pesticida i vještačkih đubriva
- Odredjuje plodnost zemljišta i sadržaj zagađujućih materija
- Primjenjuje standarde kvaliteta pri radu
- Vodi dokumentaciju o radu
- Poznaje jedan strani jezik
- Primjenjuje propise zaštite na radu i zaštite životne sredine

3. Tipični poslovi u okviru zanimanja

Grupa poslova	Ključni poslovi	Vještine i znanja
Analiza, planiranje i organizacija rada	Pregledanje radne dokumentacije, određivanje postupka rada	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analizira dnevne poslove i radne zadatke i priprema se za njihovu realizaciju</li><li>- Preuzima radne naloge i na osnovu njih planira vrijeme potrebno za izvršenje radnih zadataka</li><li>- Poznaje organizaciju radnog mjesta</li><li>- Poznaje mјere zaštite životne sredine, zakonske propise i standarde iz konkretne oblasti za koju je zadužen</li></ul>
Priprema rada/radnog mjesta	Pripremanje radnog mjesta	<ul style="list-style-type: none"><li>-Zadužuje i priprema rastvore, reagense, pribor i uzorce na osnovu radnog naloga</li><li>- Koristi stručnu literaturu i priručnike</li><li>- Provjerava funkcionalnost opreme</li><li>- Preduzima mјere sigurnosti u skladu sa propisima higijensko-tehničke zaštite</li><li>- Priprema, čisti i održava laboratorijsko posudje, aparate, uređaje, pribor i radni prostor</li><li>- Sastavlja aparature prema uputstvima</li><li>- Poznaje svojstva hemikalija i reagenasa</li><li>- Poznaje način rukovanja i održavanja laboratorijske opreme, aparata i uređaja</li><li>- Zna opšta pravila ponašanja, mјere opreza i zaštite u hemijskoj laboratoriji</li></ul>
Operativni poslovi	Uzimanje uzoraka zemljišta za analizu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uzima uzorce zemljišta za analizu u skladu sa važećim standardima</li><li>- Vrši transport uzoraka zemljišta do laboratorije</li><li>- Skladišti i konzervira prikupljene uzorce</li><li>- Zna metode uzimanja i konzerviranja uzoraka zemljišta propisane standardom</li></ul>
	Pripremanje uzoraka zemljišta za analizu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Priprema uzorke zemljišta za fizičko-hemijsku i mikrobiološku analizu</li><li>- Čuva ostatak uzoraka zemljišta po propisima</li><li>- Poznaje postupke pripreme i čuvanja uzoraka zemljišta</li></ul>

Grupa poslova	Ključni poslovi	Vještine i znanja
	Pripremanje rastvora	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Priprema rastvore različitih koncentracija</li> <li>- Mjeri reagense prema uputstvu za rad</li> <li>- Računa kvantitativni sastav rastvora</li> <li>- Poznaje sastav i svojstva rastvora</li> <li>- Zna stehiometrijski proračun</li> </ul>
	Analiziranje uzorka zemljišta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrši analizu uzorka zemljišta prema radnom nalogu</li> <li>- Određuje fizičke, hemijske i mikrobiološke parametre u uzorku zemljišta: pH-vrijednost, vлага, specifična masa, poroznost, mehanički sastav, električna provodljivost, vodni kapacitet, kapilarnost, ukupan broj i vrstu mikroorganizama u uzorku zemljišta i dr, pod kontrolom stručnih lica</li> <li>- Određuje sadržaj opasnih i štetnih materija i utvrđuje da li su u skladu sa MDK (maksimalno dozvoljenim vrijednostima), pod kontrolom stručnog lica</li> <li>- Mikroskopira preparate pod različitim uvećanjima</li> <li>- Ispituje biološku aktivnost zemljišta</li> <li>- Vodi dokumentaciju analiza u skladu sa radnim nalogom</li> <li>- Zna karakteristike zemljišta</li> <li>- Poznaje tehnike rada na uredajima za vršenje fizičkih, hemijskih i mikrobioloških analiza</li> <li>- Poznaje klasične i savremene metode hemijske analize</li> <li>- Poznaje ulogu mikroorganizama u biohemičkim procesima u zemljištu</li> </ul>
	Sprovodenje i praćenje industrijskog procesa	<p>Prati industrijski proces preko karakterističnih veličina procesa Uočava i prati vrstu i količinu nastalog otpada tokom industrijskog procesa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prati korišćenje hemikalija, koje svojim opasnim i štetnim karakteristikama mogu ugroziti zemljište i zdravlje ljudi Učestvuje u sastavljanju izvještaja o tretmanu i ispuštanju otpadnih materija Poznaje tretmane obrade polutanata Poznaje faze tehnološkog procesa, tehnološke operacije i uredjaje Zna moguće zagađivače i njihov uticaj na kvalitet zemljišta</li> </ul>

## **PRIMJER STANDARD ZANIMANJA: AGROTEHNIČAR**

### **1. Razina, ključna svrha i opis zanimanja**

<b>Razina:</b>	
<b>Ključna svrha:</b>	Proizvodnja, dorada, prerada i ponuda poljoprivrednih proizvoda i proizvoda animalnog podrijetla.
<b>Opis zanimanja:</b>	
<p>Organizira rad i radi na poljoprivrednim gospodarstvima (OPG, obiti, trgovačka društva, zadruge), u ustanovama (škole, instituti, agencije) u području proizvodnje, dorade, prerade i tržišta proizvoda biljnog i animalnog podrijetla (stočarstvo, ribarstvo i pčelarstvo). Poslove može obavljati samostalno ili kao zaposlenik. Radno vrijeme se prilagođava tehnološkim procesima i vremenskim uvjetima. U radu je obvezno korištenje zaštitne odjeće i obuće.</p>	

## 2. Grupa poslova, ključni poslovi i aktivnosti

Grupa poslova	Ključni poslovi	Aktivnosti
Analiza, planiranje i organizacija rada	<ul style="list-style-type: none"> <li>analiziranje proizvodnih resursa (materijalni, ljudski), potreba tržišta rada i mogućih izvora financiranja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizirati dokumente i baze podataka i primjeniti ih u tehnološkim procesima</li> <li>analizirati dokumentaciju o potrebama i načinima nabave repromaterijala i prodaje gotovih proizvoda</li> <li>pratiti informacije o dostupnosti izvora financiranja</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>kratkoročno i dugoročno planiranje proizvodnje sukladno zakonodavnom okviru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>izraditi dugoročni plan rada, pri tome poštujući važeće zakone u području</li> <li>izraditi kratkoročni plan rada, pri tome poštujući važeće zakone u području (godišnji, kvartalni, mjesecni, tjedni i dnevni)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>organiziranje rada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizirati radne zadatke koje je potrebno obaviti</li> <li>utvrditi resurse za obavljanje radnih zadataka</li> <li>nadzirati obavljanje radnih zadataka</li> </ul>
Priprema radnog mjesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>pripremanje za provedbu rada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>primjenjivati pravila osobne higijene, higijene prostora i radnog okoliša</li> <li>upotrebljavati propisanu zaštitnu radnu odjeću i obuću</li> </ul>

<b>Grupa poslova</b>	<b>Ključni poslovi</b>	<b>Aktivnosti</b>
Operativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ utvrđivanje trenutnog stanja proizvodnje i specifičnosti radnog mesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ utvrditi stanje proizvodnje</li> <li>▪ provjeriti kritične točke proizvodnje</li> <li>▪ ustanoviti prioritete u proizvodnom procesu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pripremanje za uzgoj i proizvodnju</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uzimati i otpremati uzorak tla na analizu prema dogovorenom protokolu</li> <li>▪ uzorkovati druge proizvode (repmaterijale i sirovine)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pripremanje i kontroliranje radnih strojeva, opreme i alata za provedbu proizvodnih procesa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ odabrati strojeve, opremu i alate i provjeriti ispravnosti istih</li> <li>▪ podesiti strojeve, opremu i alate za proizvodne procese</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ provođenje tehnoloških procesa u biljnoj proizvodnji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ provesti osnovnu obradu tla</li> <li>▪ provesti dopunska obradu tla</li> <li>▪ provoditi sjetvu i/ili sadnju</li> <li>▪ provoditi mjere njege</li> <li>▪ uočiti i prepoznati promjene na biljkama</li> <li>▪ provesti potrebne mjere</li> <li>▪ odrediti vrijeme i organizirati žetvu i/ili berbu proizvoda</li> <li>▪ provesti žetvu i/ili berbu proizvoda</li> </ul>

Grupa poslova	Ključni poslovi	Aktivnosti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ provođenje tehnoloških procesa u animalnoj proizvodnji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pripremati hranu za životinje</li> <li>▪ distribuirati hranu na gospodarstvu</li> <li>▪ hraniti životinje</li> <li>▪ održavati higijenu prostora i životinja</li> <li>▪ pratiti sve promjene i odstupanja u izgledu i ponašanju životinja</li> <li>▪ provesti potrebne mjere</li> <li>▪ provoditi tehnološke procese u uzgoju životinja i ribarstvu</li> <li>▪ provoditi tehnološke procese u proizvodnji proizvoda animalnog podrijetla</li> <li>▪ provoditi uzorkovanje poluproizvoda i gotovih proizvoda</li> <li>▪ provoditi tehnološke procese u zbrinjavanju otpada animalnog podrijetla</li> </ul>

<b>Grupa poslova</b>	<b>Ključni poslovi</b>	<b>Aktivnosti</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ završavanje poslova u biljnoj i animalnoj proizvodnji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pripremiti skladišni prostor</li> <li>▪ provoditi doradu i uskladištiti proizvode</li> <li>▪ kontrolirati uskladištene proizvode</li> <li>▪ provoditi manipulaciju i transport proizvoda</li> <li>▪ provoditi primarnu preradu proizvoda (mljevenje, vinifikacija, sirenje mlijeka, izlov ribe i sl.)</li> </ul>
Administrativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vođenje evidencije poslovnih aktivnosti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ voditi evidenciju o radu (dolazak i odlazak s radnog mjestra) sukladno zakonskim propisima</li> <li>▪ pripremiti izvještaj o aktivnostima</li> <li>▪ voditi knjigu proizvodnje i potrebne upisnike i registre, koristeći računalne tehnike</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vođenje materijalnog i osnovnog knjigovodstva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pratiti stanje zaliha i potreba repromaterijala i gotovih proizvoda</li> <li>▪ evidentirati poslovne aktivnosti u knjigu ulaznih i izlaznih računa</li> </ul>

Grupa poslo	Actual Size	Ključni poslovi	Aktivnosti
Komercijalni poslovi		<ul style="list-style-type: none"> <li>sudjelovanje i provođenje marketinških aktivnosti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>istražiti ponudu, potražnju i cijene repromaterijala, proizvoda i usluga</li> <li>uspoređivati i utvrđivati specifičnosti prodaje proizvoda biljnog i animalnog podrijetla</li> <li>pripremiti promidžbu proizvoda</li> <li>realizirati prodaju proizvoda i usluga različitim kanalima i tehnikama prodaje</li> </ul>
Komunikacija i suradnja s drugima		<ul style="list-style-type: none"> <li>razvijanje komunikacije sa suradnicima i/ili klijentima i drugim dionicima u poslovnom procesu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sudjelovati na sastancima tima radi planiranja aktivnosti</li> <li>voditi osnovnu komunikaciju na jednom od stranih jezika</li> <li>prilagođavati komunikacijski stil sugovorniku pri rješavanju problema i provedbi pojedinih naloga</li> <li>komunicirati sa suradnicima, predstavnicima drugih institucija usmeno ili pisanim putem korištenjem dostupnih tehnologija</li> </ul>

<b>Grupa poslova</b>	<b>Ključni poslovi</b>	<b>Aktivnosti</b>
Osiguranje kvalitete	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ izvršavanje poslova sukladno važećim standardima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ provjeriti kvalitetu robe i/ili usluge prema važećim propisima i standardima</li> <li>▪ provjeriti je li proizvod izrađen u skladu sa specifikacijama</li> <li>▪ primijeniti sustave kvalitete (ISO, HACCP, GLOBALGAP)</li> <li>▪ primijeniti mjere kad standardi kvalitete nisu postignuti</li> </ul>
Zaštita zdravlja i okoliša	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ provođenje zaštite zdravlja na radu i na radnom mjestu sukladno važećim propisima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ koristiti opremu na ispravan način</li> <li>▪ osposobiti suradnike za ispravno korištenje opreme i materijala</li> <li>▪ primijeniti procedure radi zaštite zdravlja od opasnih tvari</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vođenje brige o zaštiti okoliša</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ primijeniti zakonske propise o sigurnosti i zaštiti na radu, zaštiti okoliša i zaštiti od požara te drugim standardima</li> <li>▪ poštivati načela dobre poljoprivredne prakse</li> </ul>

### **3. Uobičajeni/poželjni stavovi i obrasci ponašanja**

Agrotehničar treba imati dobro razvijene psiho-motoričke sposobnosti; spretnost ruku, vid, opip, sluh i okus. Treba imati razvijene higijenske navike, ekološku osviještenost, osjećaj za estetiku, razvijene prezentacijske i komunikacijske vještine u prikazivanju proizvoda i usluga, inicijativnost i samostalnost u donošenju odluka, odgovornost pri organizaciji, sklonost timskom radu, pripremi i provođenju tehnoloških procesa/zadataka, poduzetničke vještine, cjeloživotno učenje, praćenje novih tehnologija.

## **4. Ostale informacije**

### **4.1. Zakonska regulativa povezana sa zanimanjem**

- Zakon o poljoprivredi (NN 152/08, 25/09, 149/09 153/09, 21/10, 39/11, 63/11 i 120/12)
- Zakon o ekološkoj proizvodnji i označavanju ekoloških proizvoda (NN 139/10)
- Zakon o zaštiti bilja (NN 10/94 i 117/03)
- Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (NN 70/05 i 124/10)
- Zakon o državnoj potpori poljoprivredi i ruralnom razvoju (NN 92/10)
- Zakon o stočarstvu (NN 70/97, 36/98, 151/03 i 132/06)
- Zakon o hrani (NN 46/07 i 55/11)
- Zakon o vinu (NN 96/03, 25/09 i 55/11)
- Zakon o morskom ribarstvu (NN 56/10 i 55/11)
- Zakon o slatkovodnom ribarstvu (NN 106/01, 174/04 i 10/05)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 139/08 i 70/05)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 152/08)
- Zakon o veterinarstvu (NN 41/07 i 55/11)
- Zakon o trgovini (NN 87/08, 96/08, 116/08, 76/09 i 114/11)
- Zakon o obrtu (NN 73/93, 90/96, 102/98, 64/01, 71/01, 68/07, 79/07 i 40/10)
- Zakon o otpadu (NN 178/04)
- Zakon o platnom prometu (NN 133/09 i 136/12)
- Zakon o porezu na dodanu vrijednost (NN 47/95 i 76/07)
- Zakon o posebnim porezima (NN 137/97, 105/99, 55/00, 127/00, 107/01, 136/02, 44/03, 95/04, 94/09, 21/10 i 78/12)
- ostala pozitivna zakonska regulativa.

- cvjećar
- voćar, vinogradar i vinar
- pekar
- mesar
- mlinar
- trgovac
- nutricionist
- botaničar
- prehrambeni tehničar
- veterinarski tehničar

#### **4.4. Zdravstveni rizici u zanimanju**

- rad na otvorenim i u zatvorenim prostorima (staja, plastenici, staklenici, podrumi, hladnjače, sušare, silosi, marikultura, akvakultura, pašnjaci)
- izloženost ekstremnim i specifičnim vremenskim uvjetima
- izloženost buci motora i prašini
- rukovanje strojevima na pogrešan način može izazvati tjelesna oštećenja
- nepravilna primjena sredstava za zaštitu bilja predstavlja zdravstveni rizik
- nepravilno korištenje zaštitne opreme.
- nepoštivanje Zakona o zaštiti na radu
- neodgovarajuće pristupanje i ponašanje prema životinjama i opasnost od zoonoza i alergijskih reakcija

#### **4.5. Tipično radno okruženje i uvjeti rada**

Radi vani na otvorenom, u bučnom, vlažnom, prašnjavom okruženju često izložen ekstremnim temperaturama i zatvorenom prostoru sa specifičnom i promjenjivom mikroklimom. U sezoni radi 7 dana u tjednu, a radi i noću. U stočarstvu radi u višesmjenskom radu te dežurstvima i to ovisno o zahtjevima radnog mesta. Dolazi u neposredni kontakt sa životinjama. Rukuje opremom s pokretljivim dijelovima za koju je potrebno stručno osposobljavanje te poznavanje rada na računalu. Dolazi u kontakt s opasnim i otrovnim tvarima (pesticidi, gnojivo). Obavezno je odijevanje zaštitne radne odjeće i obuće i ostalih sredstava osobne zaštite. opasnim i otrovnim tvarima (pesticidi, gnojivo). Obvezno je odijevanje zaštitne radne odjeće i obuće i ostalih sredstava osobne zaštite.

## **4.2. Perspektive u zanimanju – nastavak obrazovanja, karijera**

Agrotehničar može u okviru svog zanimanja napredovati u položajna zvanja:

- rad u javnim ustanovama; tehnički suradnik u odjelu, tehnički suradnik kontrolor, tehnički suradnik vozač-kontrolor, tehnički suradnik matičar u stočarstvu, tehnički suradnik za pripremu ambalaže, tehnički suradnik za prijem i identifikaciju uzorka, laborant za kontrolu stočne hrane i animalnih proizvoda
- samozapošljavanje u sustavu OPG-a, poduzeća, obrta i zadruga koja se bave poljoprivrednom proizvodnjom i proizvodnjom proizvoda prerađevina hrane i dodataka hrani poljoprivrednog podrijetla
- rad u veletrgovinama, trgovinama i specijaliziranim prodavaonicama za poljoprivredne proizvode i hranu
- rad u poljoprivrednim ljekarnama
- rad u kemijskoj industriji gnojiva i zaštitnih sredstava
- rad na stočarskim farmama (govedarske, svinjogojske, peradarske, ovčarske, kozarske, ribnjacima, mrjestilištima, ergele)
- rad na velikim ratarskim, voćarskim, vinogradarskim i vinarskim gospodarstvima kao tehničari u proizvodnji (traktori, kombajneri, rad u sušari, hladnjačama, internim laboratorijima)
- rad na linijama za preradu poljoprivrednih proizvoda
- rad na doradi proizvoda poljoprivrednog podrijetla (skladištima, silosima, vinogradima, voćnjacima, ljekovitog aromatičnog i začinskog bilja i proizvoda animalnog podrijetla)
- rad u pčelinjacima, vinskim podrumima, vrtlarijama, vrtnim centrima i vinotekama, plastenicima
- rad na agroturističkim gospodarstvima kao uposlenik ili voditelj
- rad u školama kao suradnici u nastavi, na pokušalištima fakulteta kao tehničari
- nadaren poslovnim duhom, kreativan, spreman preuzeti rizik agrotehničar može osnovati i voditi vlastitu tvrtku, rad OPG-a i sl.
- mogućnost stjecanja kvalifikacije više razine na visokoškolskim ustanovama i fakultetima.

## **4.3. Zanimanja s kojima se često i usko surađuje**

- agronom
- veterinar
- djelatnik lokalne samouprave
- poljoprivredni savjetnik
- tržišni agent
- inspekcijske službe
- savjetodavne službe
- mehaničar poljoprivredne mehanizacije
- poljoprivredni tehničar fitofarmaceut
- poljoprivredni tehničar vrtlar
- agroturistički tehničar