

Ministarstvo znanosti,  
obrazovanja i sporta

**STANDARD ZANIMANJA**  
**AGROTEHNIČAR**

## Sadržaj

|   |    |
|---|----|
| 1. Razina, ključna svrha i opis zanimanja .....                     | 3  |
| 2. Grupa poslova, ključni poslovi i aktivnosti .....                | 4  |
| 3. Uobičajeni/poželjni stavovi i obrasci ponašanja .....            | 10 |
| 4. Ostale informacije.....  | 11 |
| 4.1. Zakonska regulativa povezana sa zanimanjem .....               | 11 |
| 4.2. Perspektive u zanimanju – nastavak obrazovanja, karijera ..... | 12 |
| 4.3. Zanimanja s kojima se često i usko surađuje .....              | 12 |
| 4.4. Zdravstveni rizici u zanimanju.....                            | 13 |
| 4.5. Tipično radno okruženje i uvjeti rada .....                    | 13 |
| 5. Reference dokumenta .....  | 14 |

### *Napomena:*

*imenice korištene u ovom dokumentu kao što su, primjerice, polaznik, tehničar, student, korisnik, poslodavac, investitor, stručni suradnik i referent, podrazumijevaju rodnu razliku.*

## 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><br><br>Organizira rad i radi na poljoprivrednim gospodarstvima (OPG, obrti, 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.<br>U radu je obvezno korištenje zaštitne odjeće i obuće. |   |

## 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 primijeniti 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, mjesečni, 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>  |

| Grupa poslova      | Ključni poslovi   | Aktivnosti  |
|--------------------|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ utvrđivanje trenutnog stanja proizvodnje i specifičnosti radnog mjesta</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>   |
| Operativni poslovi | <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 (repromaterijale 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 dopunsku 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> |

| Grupa poslova           | Ključni poslovi   | Aktivnosti  |
|-------------------------|---|---|
|                         | <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 mjesta) 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 poslova                     | Ključni poslovi  | Aktivnosti   |
|-----------------------------------|--|--|
| Komersijalni 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> |



| Grupa poslova              | Ključni poslovi   | Aktivnosti  |
|----------------------------|---|---|
| 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.

## **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 uzoraka, 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, vočarskim, vinogradarskim i vinarskim gospodarstvima kao tehničari u proizvodnji (traktoristi, 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, vinskih 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 poslovni 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
- inspeksijske službe
- savjetodavne službe
- mehaničar poljoprivredne mehanizacije
- poljoprivredni tehničar fitofarmaceut
- poljoprivredni tehničar vrtlar
- agroturistički tehničar

- 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 mjesta. Dolazi u neposredni kontakt sa životinjama. Rukuje opremom s pokretnim 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). Obavezno je odijevanje zaštitne radne odjeće i obuće i ostalih sredstava osobne zaštite.

## 5. Reference dokumenta

|   |  |
|---|--|
| <b>Broj reference:</b>  | SZ-0101/11-01  |
| <b>Naziv obrazovnog sektora:</b>  | Poljoprivreda, prehrana i veterina   |
| <b>Šifra obrazovnog sektora:</b>  | 01   |
| <b>Popis članova radne skupine koja je izradila standard zanimanja:</b> | <p>dr. sc. Maja Dražić, Hrvatska poljoprivredna agencija, Zagreb</p> <p>prof. dr. sc. Ramona Franić, Agronomski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb</p> <p>Jadranka Herceg, prof., Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Zagreb</p> <p>Jasna Huber, dipl. ing., Poljoprivredna škola, Zagreb</p> <p>Anđelko Katić, mag. ing., AGROKOR, PIK Vinkovci, Vinkovci</p> <p>Krešimir Krznarić, bacc. ing., PAMPA-TEA, Koprivnica</p> <p>Nada Peršurić, dipl. ing., OPG proizvodnja pjenušavih vina, Poreč</p> <p>Dragica Vrgoč, dipl. ing., Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Zagreb</p> <p>Ružica Zucić, dipl. ing., Poljoprivredno-šumarska škola, Vinkovci</p> |
| <b>Predlagatelj standarda zanimanja:</b>                                | Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih uz prethodnu suglasnost nadležnog sektorskog vijeća od 16. 12. 2011.  |