



Crna Gora
Ministarstvo prosvjete



CENTAR ZA STRUČNO
OBRAZOVANJE

STANDARD ZANIMANJA

TEHNIČAR/ TEHNIČARKA RATARSTVA I POVRTARSTVA

SADRŽAJ

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | OPŠTE INFORMACIJE O ZANIMANJU..... | 2 |
| 2. | TIPIČNI POSLOVI U OKVIRU ZANIMANJA | 3 |
| 3. | KLJUČNI POSLOVI..... | 4 |
| 3.1. | GRUPA POSLOVA: ANALIZA, PLANIRANJE I ORGANIZACIJA RADA | 4 |
| 3.2. | GRUPA POSLOVA: PRIPREMA POSLA I RADNOG MJESTA | 6 |
| 3.3. | GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI..... | 7 |
| 3.4. | GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI | 14 |
| 3.5. | GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI..... | 16 |
| 3.6. | GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA..... | 17 |
| 3.7. | GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA | 18 |
| 3.8. | GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA | 19 |
| 3.9. | GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE | 20 |
| 3.10. | GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA | 21 |
| 3.11. | GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE | 22 |
| 4. | OSTALE INFORMACIJE O ZANIMANJU..... | 24 |
| 5. | REFERENTNI PODACI..... | 25 |

Napomena:

Svi izrazi koji se u ovom dokumentu koriste u muškom rodu, obuhvataju iste izraze u ženskom rodu.

1. OPŠTE INFORMACIJE O ZANIMANJU

NAZIV ZANIMANJA: TEHNIČAR/ TEHNIČARKA RATARSTVA I POVRTARSTVA

NIVO: IV1

OPIS ZANIMANJA:

- Tehničar ratarstva i povrtarstva organizuje i obavlja poslove u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji, na poljoprivrednim gazdinstvima, farmama, zadrugama, institutima, istraživačkim centrima i drugim privrednim subjektima, uz primjenu standarda i normi tradicionalne, organske, konvencionalne i integralne proizvodnje. Organizuje i obavlja proizvodnju rasada i gajenje povrća u zaštićenom prostoru, kao i sjetu/ sadnju i rasadivanje ratarских i povrtarskih kultura na otvorenom polju. Primjenjuje agrotehničke mjere u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji. Organizuje i obavlja berbu/ žetvu, sortiranje, pakovanje i skladištenje primarnih proizvoda ratarstva i povrtarstva, kao i preradu primarnih proizvoda u cilju proizvodnje jednostavnih prehrambenih proizvoda ratarstva i povrtarstva u okviru poljoprivrednog gazdinstva. U radu koristi adekvatnu mehanizaciju, opremu i alat, i učestvuje u njihovom održavanju i vršenju jednostavnih popravki.

KOMPETENCIJE

Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Analizira radni zadatak u cilju pripreme za njegovu realizaciju
- Planira i organizuje sopstveni rad i rad grupe za realizaciju poslova u ratarstvu i povrtarstvu
- Priprema resurse i radno mjesto za obavljanje poslova u ratarstvu i povrtarstvu, u skladu sa planiranim aktivnostima i radnim zadatkom
- Vrši zasnivanje površina pod ratarskim i povrtarskim usjevima na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru
- Vrši procjenu i obračun troškova, kao i nabavku potrebnih materijala i sredstava
- Organizuje i obavlja promotivne aktivnosti
- Vodi radnu dokumentaciju
- Rukovodi radnom grupom za realizaciju radnog zadatka
- Vrši nadzor nad poslovima radne grupe za realizaciju radnog zadatka
- Sprovodi postupke za osiguranje i kontrolu kvaliteta rada u skladu sa standardima, normama i odgovarajućom regulativom
- Održava alat, opremu i uređaje za rad
- Obavlja komunikaciju sa nadređenima, saradnicima i korisnicima usluga, u skladu sa pravilima poslovne komunikacije
- Primjenjuje mjere zaštite i zdravlja na radu, i zaštite životne sredine

2. TIPIČNI POSLOVI U OKVIRU ZANIMANJA

| Grupe poslova | Ključni poslovi |
|--|--|
| Analiza, planiranje i organizacija rada | <ul style="list-style-type: none"> - Analiziranje radnog zadatka u cilju pripreme za njegovu realizaciju - Planiranje i organizovanje sopstvenog rada i rada grupe za realizaciju poslova u ratarstvu i povrtarstvu |
| Priprema posla i radnog mjesata | <ul style="list-style-type: none"> - Obezbjedivanje resursa za obavljanje poslova u ratarstvu i povrtarstvu, u skladu sa planiranim aktivnostima i radnim zadatkom |
| Operativni poslovi | <ul style="list-style-type: none"> - Zasnivanje površina pod ratarskim i povrtarskim usjevima na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru - Proizvodnja rasada i gajenje povrća u zaštićenom prostoru - Sjetva/ sadnja i rasađivanje ratarskih i povrtarskih kultura na otvorenom polju - Primjena agrotehničkih mjera u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji - Berba/ žetva, sortiranje, pakovanje i skladištenje primarnih proizvoda ratarstva i povrtarstva - Prerada primarnih proizvoda za dobijanje jednostavnih prehrabnenih proizvoda ratarstva i povrtarstva u okviru poljoprivrednog gazdinstva - Korišćenje i održavanje mašina, opreme i alata za rad u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji |
| Komercijalni poslovi | <ul style="list-style-type: none"> - Procjena i obračun troškova, nabavka potrebnih materijala i sredstava - Organizacija promotivnih aktivnosti |
| Administrativni poslovi | <ul style="list-style-type: none"> - Vođenje radne dokumentacije |
| Poslovi rukovođenja | <ul style="list-style-type: none"> - Rukovođenje radnom grupom za realizaciju radnog zadatka |
| Nadzor rada | <ul style="list-style-type: none"> - Vršenje nadzora nad poslovima radne grupe za realizaciju radnog zadatka |
| Obezbjedivanje kvaliteta | <ul style="list-style-type: none"> - Osiguranje i kontrola kvaliteta u skladu sa standardima, normama i odgovarajućom regulativom |
| Održavanje i popravke | <ul style="list-style-type: none"> - Održavanje alata, opreme i uređaja za rad |
| Komunikacija | <ul style="list-style-type: none"> - Komunikacija sa nadređenima, saradnicima, korisnicima usluga i nadležnim institucijama |
| Očuvanje zdravlja i okoline | <ul style="list-style-type: none"> - Primjena postupaka i mjera zaštite i zdravlja na radu - Primjena postupaka i mjera zaštite životne sredine |

3. KLJUČNI POSLOVI

3.1. GRUPA POSLOVA: ANALIZA, PLANIRANJE I ORGANIZACIJA RADA

3.1.1. Ključni posao: Analiziranje radnog zadatka u cilju pripreme za njegovu realizaciju

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Pregleda/ Analizira zakonsku regulativu, **standarde**, kao i **dokumentaciju** neophodnu za izvršenje radnih zadataka
Standardi: tradicionalne, organske, konvencionalne i integralne poljoprivredne proizvodnje
Dokumentacija: projekti, elaborati, radni nalog i dr.
- Analizira podatke o tradicionalnoj, organskoj, konvencionalnoj i integralnoj poljoprivrednoj proizvodnji, u skladu sa potražnjom/ uslovima na tržištu
- Pregleda radni zadatak/ nalog u cilju planiranja aktivnosti i neophodnih **resursa** za realizaciju radnog zadatka
Resursi: struktura i broj izvršilaca radnog zadatka, materijali, alati, oprema i uređaji
- Analizira radni zadatak/ nalog u cilju specifikacije **dokumentacije** potrebne za njegovu realizaciju
Dokumentacija: radni nalog, proračun potrebnog materijala, usluga, mašina, opreme i radne snage, evidencije i dr.
- Planira vrijeme trajanja radova/ aktivnosti po fazama, u skladu sa zahtjevima radnog zadatka i u dogовору са надређенима

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Radna dokumentacija (radni nalog, radni zadatak i dr.)
- Alat, oprema i uređaji u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
- Zakonska regulativa iz oblasti ratarstva/ povrtarstva

3.1.2. Ključni posao: Planiranje i organizovanje sopstvenog rada i rada grupe za realizaciju poslova u ratarstvu i povrtarstvu

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Planira periodične aktivnosti u skladu sa zakonskom regulativom, konkretnim pokazateljima i rezultatima

Periodične aktivnosti: na dnevnom, sedmičnom, mjesecnom, i godišnjem nivou

- Priprema dinamički plan uzimajući u obzir ekološku održivost, kao i pol zaposlenih

Dinamički plan: plan zasnivanja proizvodnih površina, tehničke mjere, alat, oprema, mehanizacija, repromaterijal, sirovine, radni zadaci, radna snaga/ ljudski resursi

- Izrađuje plan radova u cijelini i po fazama u skladu sa kalendarom poljoprivrednih radova, radnim zadacima i potrebi u saradnji sa nadležnim/inženjerima/licenciranim stručnjacima

- Vrši planiranje i organizaciju mehanizacije, uređaja i alata za rad neophodne za ratarsko-povrtarsku proizvodnju

Mehanizacija: mašine za obradu zemljišta, mašine za dubrenje, mašine za vađenje sadnica, mašine za sadnju, mašine za sjetvu, mašine za zaštitu bilja, mašine, uređaji i oprema za zaštitu biljaka od kasnih proljećnih mrazeva, mašine za berbu i dr.

Uređaji: uređaji za zaštitu bilja, za zaštitu biljaka od mrazeva, za rezidbu, oprema i uređaji za zaštitu od grada, za berbu i dr.

Alati: vile, kramp, capica, motika, ašov, lopata, grabulje, kolica, kosijer, za rezidbu, za kalemljenje, berbu i dr.

- Vrši planiranje i organizaciju neophodne radne snage, primjene odgovarajućih mjera za njegu u cilju biljne proizvodnje, sakupljanje, skladištenje i transport, konzerviranje i preradu odabralih proizvoda biljnog porijekla

Proizvodnja: tradicionalna, organska, konvencionalna i integralna

- Planira prodaju poljoprivrednih proizvoda prema ekonomskom interesu
- Podnosi izveštaje o napredovanju radova svojim nadređenima

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Osnove organizacije rada
- Upotreba informaciono-komunikacionih tehnologija
- Poslovna komunikacija

3.2. GRUPA POSLOVA: PRIPREMA POSLA I RADNOG MJESTA

3.2.1. Ključni posao: Pripremanje resursa za obavljanje poslova u ratarstvu i povrtarstvu, u skladu sa planiranim aktivnostima i radnim zadatkom

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Priprema relevantnu **dokumentaciju** potrebnu za izvođenje radnog zadatka (radni nalog, normativi materijala, izvještaji, matična knjiga gazdinstva i dr.)

Dokumentacija: radni nalog, normativ materijala, izvještaji, knjiga gazdinstva i dr.

- Vrši ličnu pripremu za rad i pripremu **zaštitnih sredstava i opreme** neophodne za realizaciju radnog zadatka u skladu sa važećim zakonskim propisima o zaštiti na radu i standardima održivosti - visokokvalitetna oprema napravljena od sirovina potvrđenog kvaliteta)

Zaštitna sredstva i oprema: zaštitna obuća, odjeća, rukavice, kecelja, oprema za prvu pomoć i dr.

- Vrši odabir, pripremu i provjeravanje ispravnosti alata, opreme, zaštitne opreme, mehanizacije, sredstava za rad i materijala, u skladu sa odgovarajućim nalogom za rad i radnom dokumentacijom/ uputstvima za upotrebu
- Utvrdjuje vrstu pripremnih radova koji se izvode prije izvođenja radnih zadataka
- Provjerava **uslove rada** na radnom mjestu, u skladu sa opštim mjerama bezbjednosti i zdravlja na radu

Uslovi rada: osvjetljenje, hemijski uslovi, izvori fizičke opasnosti i meteorološki uslovi - temperatura, vjetar, kiša, magla, sniježne padavine i dr.

- Održava mjesto rada i alate nakon svakog procesa rada

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Priprema radnog mjeseta
- Priprema resursa

3.3. GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI

3.3.1. Ključni posao: Zasnivanje površina pod ratarskim i povrtarskim usjevima na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Vrši uzimanje uzoraka zemljišta i šalje ih na hemijsku analizu zemljišta
- Vrši planiranje i sprovođenje plodoreda u procesu proizvodnje ratarsko-povrtarskih **kultura**

Kulture: korjenasto povrće, plodovito i zrnasto povrće, lisnato povrće, jara strnina, ozima strnina i trave

- Sprovodi mjere za kontrolu štetočina, zadržavanje vlažnosti zemljišta, sprečavanje erozije i smanjenje emisije
- Organizuje/ Vrši primarnu obradu zemljišta u odnosu na agroklimatske uslove i dobijene rezultate kontrole plodnosti zemljišta, primjenom odgovarajućih mjer za osnovnu i dopunska obradu, uz očuvanje mikrobiološke sredine
- Vrši odabir ratarskih i povrtarskih kultura za sjetu/ sadnju u zavisnosti od **načina uzgoja, glavnog proizvoda, upotrebe u gospodinstvu i namjene**

Način uzgoja: okopavine ili širokoredni usjevi, usjevi gustog sklopa i biljke za stočnu hranu

Glavni proizvod: zrno, plod, stablo, list i cvijet, krtola i korijen

Upotreba u gospodinstvu: za ishranu čovjeka, stoke i tehničku preradu

Namjena: primarna proizvodnja i prerada/ proizvodnja mlinarskih proizvoda, stočne hrane, ulja, šećera, skroba, alkohola, tekstila, začina i dr.

- Vrši kontrolu sjemena i klasifikaciju rasada, u skladu sa relevantnim ekološkim standardima
- Vrši nadzor nad radovima drugih izvršilaca tokom obavljanja odgovarajućih poslova pri zasnivanju površina pod ratarskim i povrtarskim usjevima

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Agrohemijska analiza zemljišta
- Plodored
- Predsjetvena priprema i obrada zemljišta
- Upotreba poljoprivredne mehanizacije
- Odabir kultura za formiranje površina

3.3.2. Ključni posao: Proizvodnja rasada i gajenje povrća u zaštićenom prostoru

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Organizuje/ Vrši postavljanje objekta za gajenje biljaka u zaštićenom prostoru različitih **vrsta**, u skladu sa tehnologijom gajenja

Vrste: osnovni/ privremeni (niski tuneli, visoki tuneli, tople leje i dr.) i stalni (staklenici i plastenici
- jednostrani staklenik, dvostrani staklenik, mali hobi tip, hangarni staklenici, okrugli i dr.)

- Organizuje/ Vrši sjetvu, sadnju i uzgoj biljaka na različite **načine**, uz primjenu principa proizvodne tehnologije

Načini: gajenje povrća u organskom i neorganskom supstratu, hidroponski način gajenja i aeroponski način gajenja

- Prati razvoj mladih biljaka i sprovodi **fitosanitarne mjere i mjere zaštite** i njege **bilja** u procesu proizvodnje povrća u zaštićenom prostoru, uz nadzor inženjera

Fitosanitarne mjere: dezinfekcija zemljišta, sterilizacija zemljišta, tretiranje plamenom, tretiranje vodenom parom, održavanje higijene u zaštićenom prostoru i dr.

Mjere zaštite bilja: integralna zaštita, plodored, obrada zemljišta, odabir sorte, kvalitet sjemena i rasada, fizičke mjere suzbijanja ili zaštite i biološka kontrola patogena, štetočina i korova

- Vrši nadzor nad radovima drugih izvršilaca tokom obavljanja odgovarajućih poslova u procesu proizvodnje rasada i gajenja povrća u zaštićenom prostoru

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Vrste zaštićenog prostora
- Proizvodnja rasada povrća
- Sistemi gajenja povrća
- Opšte fitosanitarne mjere i mjere zaštite bilja

3.3.3. Ključni posao: Sjetva/ sadnja i rasađivanje ratarskih i povrtarskih kultura na otvorenom polju

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Vrši procjenu količine sjetvenog materijala neophodnog za sjetvu/ broja sadnica za sadnju u zavisnosti od relevantnih **činilaca**
Činioci: biološki, agrotehnički, ekonomski i agroekološki
- Priprema odgovarajuće mašine, opremu i alat u zavisnosti od odabranog načina sjetve sjemena/ sadnje sadnica i standarda ekološke održivosti
- Organizuje/ Vrši sjetvu, sadnju i rasađivanje sadnica, u skladu sa zahtjevima proizvodne tehnologije i ekoloških standarda
- Vrši koordinaciju i nadzor grupe izvršilaca tokom obavljanja sjetve sjemena/ sadnje ratarskih i povrtarskih kultura

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Osobine sjemena
- Odabir sjetvenog materijala
- Sjetva sjemena
- Količina sjetvenog materijala
- Primjena mehanizacije

3.3.4. Ključni posao: Primjena agrotehničkih mjera u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Obavlja vizuelni pregled biljaka u cilju utvrđivanja potrebe za preduzimanjem odgovarajućih mjera
- Primjenjuje **agrotehničke mjere** poštujući agrotehničke rokove, uz upotrebu odgovarajućih **mašina, sistema i alata**, uzimajući u obzir zaštitu životne sredine

Agrotehničke mjere: navodnjavanje, đubrenje, primjena zaštitnih sredstava, proređivanje, zasjenjivanje, kalcifikacija zemljišta i dr.

Mašine: kultivator, freza drilače, tanjirače, valjci i dr.

Sistemi: za navodnjavanje kap po kap, vještačkom kišom i dr.

Alat: kramp, motika, budak, lopata, motika, ašov, plug i dr.

- Primjenjuje **osnovne i specijalne mjere njege usjeva** u procesu ratarsko-povrtarske proizvodnje

Osnovne mjere njege usjeva: međuredno kultiviranje, razbijanje ledene kore, zaštita od mraza, razbijanje pokorice, evakuacija suvišne vode, ogrtanje usjeva i dr.

Specijalne mjere njege usjeva: primjena biljnih hormona, hemijska desikacija i defolijacija usjeva, zakidanje zaperaka, zalamanje, dopunsko opršivanje, pravljenje oslonaca biljkama, malčovanje, okopavanje, zaštita od grada i vjetra

- Vrši nadzor nad radovima drugih izvršilaca tokom primjene agrotehničkih mjera i mjera njege usjeva
- Daje stručne savjete poljoprivrednim proizvođačima, u skladu sa relevantnim standardima poljoprivredne proizvodnje i zaštite životne sredine

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Primjena agrotehničkih mjera u procesu ratarsko-povrtarske proizvodnje

3.3.5. Ključni posao: Berba/ žetva, sortiranje, pakovanje i skladištenje primarnih proizvoda u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Određuje stepen zrelosti, vrijeme i **način** berbe/ žetve ratarsko-povrtarskih proizvoda na osnovu raspoloživih sredstava

Način: ručna, polumehanizovana i mehanizovana berba/ žetva

- Vrši odabir odgovarajuće, održive/ ekološki prihvatljive **ambalaže**, zavisno od vrste proizvoda

Ambalaža: gajbe, kartonske kutije, vreće, posudice različitih dimenzija i dr.

- Organizuje/ Obavlja berbu/ žetu ratarsko-povrtarskih proizvoda, pakovanje, transport i skladištenje proizvoda u zavisnosti od njihovih karakteristika i predviđene namjene

- Prati rad grupe izvršilaca u procesu berbe/ žetve, pakovanja, transporta i skladištenja, uzimajući u obzir **sposobnosti** zaposlenih

Sposobnosti: određene na osnovu pola, starosti i fizičkih karakteristika

- Obavlja **pripremu** ratarsko-povrtarskih proizvoda za čuvanje u odnosu na vrstu i zdravstveno stanje plodova

Priprema: pregled ubranih proizvoda, odstranjivanje oštećenih, prezrelih, bolesnih plodova, odstranjivanje nečistoće, lišća i dr.

- Organizuje/ Vrši odlaganje proizvoda i prati njihovo stanje uz kontrolu **uslova** u skladištu

Uslovi: temperatura, vlažnost vazduha, atmosfera i dr.

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Stepen zrelosti usjeva
- Žetva/ berba
- Skladištenje zrnastih i korjenasto– krtolastih proizvoda

3.3.6. Ključni posao: Prerada primarnih proizvoda za dobijanje jednostavnih prehrambenih proizvoda ratarstva i povrtarstva u okviru poljoprivrednog gazdinstva

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Organizuje pripremu/ Priprema sirovine, ekološki prihvatljivu opremu i alate za proizvodnju jednostavnih prehrambenih **proizvoda** od povrća

Proizvodi: sokovi, sušeno i konzervisano povrće, brašno itd.

- Organizuje/ Vrši termičku obradu i konzervisanje povrća, u skladu sa standardima zaštite životne sredine i održivosti, kao i relevantnom zakonskom regulativom
- Organizuje/ Obavlja proces cijeđenja/ osnovne prerade povrća za dobijanje sokova
- Organizuje/ Sprovodi neophodne postupke za dobijanje sušenog povrća, začinskog i ljekovitog bilja
- Organizuje/ Obavlja mljevenje žitarica za dobijanje brašna i prekrupe, u skladu sa standardima zaštite životne sredine i održivosti, kao i relevantnom zakonskom regulativom

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Tehnologija proizvodnje jednostavnih prehrambenih proizvoda od primarnih proizvoda ratarstva i povrtarstva

3.3.7. Ključni posao: Korišćenje i održavanje mašina, opreme i alata za rad u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Vrši odabir mašina, opreme i radnog alata za osnovne i dodatne radove na osnovu procesa rada
- Vrši kontrolu stanja i ispravnosti mašina, opreme, alata i njihovih agregata
- Vrši sprovođenje i nadzor nad čišćenjem, dezinfekcijom i održavanjem poljoprivrednih mašina, opreme, sredstava, alata i agregata
- Vrši sprovođenje i nadzor nad jednostavnim popravkama poljoprivrednih mašina i opreme

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Čišćenje i ravnjanje zemljišta
- Obrada zemljišta
- Sjetva/ sadnja
- Mjere njege usjeva
- Primjena hemijskih sredstava za zaštitu bilja
- Berba, klasiranje, pakovanje, skladištenje i transport

3.4. GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI

3.4.1. Ključni posao: Procjena i obračun troškova, nabavka potrebnih materijala i sredstava

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Prikuplja informacije o cijenama i kvalitetu materijala na odgovarajućem tržištu
- Vrši procjenu troškova nabavke i transporta materijala, zaštitnih sredstava i opreme, opreme za rad, alata i rezervnih djelova, na osnovu specifikacije
- Vrši obračun utroška sredstava za realizaciju poljoprivredne proizvodnje, uz primjenu poreske regulative
- Izrađuje kalkulaciju konačne cijene proizvoda iz ponude
- Upravlja finansijskim aspektima malog preduzeća u slučaju suvlasništva/ upravljanja
- Sačinjava zahtjev za nabavku materijala, opreme, uređaja, rezervnih djelova i zaštitnih sredstava i opreme na osnovu specifikacije i podnosi isti nadređenom na odobrenje
- Vrši prijem i skladištenje materijala, opreme, uređaja i rezervnih djelova
- Unosi podatke o pristigloj materijalu, opremi, uređajima i rezervnim djelovima u bazu podataka
- Sastavlja reklamacione zapisnike u slučaju da pristigli materijal, oprema, uređaji i rezervni djelovi nisu u skladu sa prethodno poručenim

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Procjena i obračun troškova u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
- Nabavka, prijem i skladištenje materijala i sredstava

3.4.2. Ključni posao: Organizacija promotivnih aktivnosti

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Prikuplja informacije dostupne na tržištu za potrebe prodaje poljoprivrednih proizvoda
- Prati konkurenčiju na tržištu, kao i planove konkurenata
- Priprema materijal i vrši promociju ponude/ proizvoda na različite **načine**
Način: sajmovi, prezentacije, digitalni marketing i dr.
- Organizuje/ Vrši promocije proizvoda u štampanim i elektronskim medijima, učešće na sajmovima
- Organizuje/ Vrši prodaju proizvoda

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Marketinško poslovanje
- Upotreba informaciono-komunikacionih tehnologija

3.5. GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI

3.5.1. Ključni posao: Vođenje radne dokumentacije

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Evidentira vrijeme provedeno na radu, vlastito i saradnika, u skladu sa relevantnom zakonskom regulativom u elektronskoj formi
- Popunjava dnevni i nedjeljni plan rada primjenjujući odgovarajuće obrasce
- Popunjava odgovarajuću **dokumentaciju**, u skladu sa radnim zadatkom u skladu sa nacionalnom regulativom o zaštiti podataka o ličnosti i Opštom uredbom o zaštiti podataka (GDPR)

Dokumentacija: dnevni, nedjeljni plan rada i radni nalog, registar, protokol, datoteka, elektronska evidencija, baza podataka, dnevnik rada, normativi materijala, ulaz i izlaz robe, izvještaji, matična knjiga gazdinstva i dr.

- Vodi evidenciju o utrošku repromaterijala, goriva, rezervnih djelova, alata i opreme, u pisanoj ili elektronskoj formi
- Vodi evidenciju o agrometeorološkim parametrima
- Učestvuje u izradi periodičnih izvještaja o obavljenom poslu, izvještaja o sprovedenim aktivnostima i izvještaja o prihodima i rashodima na poljoprivrednom gazdinstvu, a u vezi sa tradicionalnom, organskom, konvencionalnom i integralnom proizvodnjom
- Arhivira dokumentaciju, u skladu sa važećom regulativom, u pisanoj ili elektronskoj formi

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Radni nalog
- Evidencija i arhiviranje dokumentacije
- Izvještaj

3.6. GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA

3.6.1. Ključni posao: Rukovođenje radnom grupom za realizaciju radnog zadatka

| Aktivnosti za realizaciju ključnog posla |
|---|
| <p>Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:</p> <ul style="list-style-type: none">- Izdaje naloge za rad izvršiocima radnog zadatka- Koordinira radom grupe tokom realizacije radnog zadatka- Usklađuje rad radne grupe sa ostalim učesnicima i grupama tokom realizacije radnog zadatka- Prikuplja od izvršilaca informaciju o realizaciji pojedinačnih radnih zadataka, u skladu sa radnim nalogom |
| Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla |
| <ul style="list-style-type: none">- Osnove organizacije rada- Poslovna komunikacija- Upotreba informaciono-komunikacionih tehnologija |

3.7. GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA

3.7.1. Ključni posao: Vršenje nadzora nad poslovima radne grupe za realizaciju radnog zadatka

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Tumači radnoj grupi dokumentaciju i uputstva za različite radne procese u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
- Vrši nadzor nad izvođenjem aktivnosti članova radne grupe u toku realizacije radnog zadatka
- Provjerava funkcionalnost mašina, uređaja i radnog alata za proizvodnju prije i tokom realizacije radnih procesa ratarsko-povrtarske proizvodnje
- Vrši nadzor nad sprovođenjem mjera za zaštitu na radu, zaštitu okoline i očuvanje zdravlja u toku realizacije radnog zadatka

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Osnove organizacije rada i specifičnosti ratarsko-povrtarske proizvodnje
- Sigurnosne procedure prilikom izvođenja radova
- Poslovna komunikacija

3.8. GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA

3.8.1. Ključni posao: Osiguranje i kontrola kvaliteta u skladu sa standardima, normama i odgovarajućom regulativom

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Primjenjuje odgovarajuće zakone, standarde, norme, tehničku regulativu i interne procedure u poljoprivrednoj proizvodnji
- Koristi uređaje, alat i opremu, u skladu sa uputstvima proizvođača
- Vrši osnovnu kontrolu kvaliteta poljoprivrednih proizvoda iz ponude na osnovu definisanih standarda
- Vrši osnovnu kontrolu kvaliteta vode zavisno od izvora vode i mesta upotrebe
- Sanira moguće osnovne nedostatke u cilju osiguranja kvaliteta proizvoda u skladu sa vrstom i načinom proizvodnje
- Vrši uzorkovanje proizvoda u cilju ispunjenja zahtjeva koji se tiču kvaliteta proizvoda i/ili pribavljanja deklaracija i sertifikata
- Pohađa obuke o primjeni standarda, trendova, novih tehnika, tehnologija i internih procedura u poljoprivrednoj proizvodnji
- Vrši evaluaciju sopstvenog rada i rada svojih saradnika, imajući u vidu specifičnosti posla i **karakteristike** zaposlenih lica

Karakteristike: životna faza, fizičke sposobnosti itd.

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Zakon i pravilnici u ratarsko-povrtarskoj proizvodnji
- Standardi kvaliteta
- Karakteristike alata, opreme i uređaja
- Način rukovanja alatom, opremom i uređajima

3.9. GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE

3.9.1. Ključni posao: Održavanje alata, opreme i uređaja za rad

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Provjerava redovno ispravnost i funkcionalnost opreme i uređaja za rad
- Obavlja **osnovno održavanje** alata, opreme i uređaja za rad

Osnovno održavanje: čišćenje, podmazivanje, zamjena potrošnih djelova i dr.

- Odlaže alat, opremu i uređaje, u skladu sa uputstvima proizvođača i inženjera
- Prijavljuje kvarove opreme, uređaja inženjeru, u skladu sa internom procedurom
- Vrši pripremu i slanje opreme i uređaja na servisiranje, u skladu sa uputstvima proizvođača

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Alat, oprema i uređaji za rad (karakteristike, upotreba, način održavanja i odlaganja)
- Način i uslovi skladištenja alata, opreme i uređaja
- Poslovna komunikacija

3.10. GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA

3.10.1. Ključni posao: Komunikacija sa nadređenima, saradnicima, korisnicima usluga i nadležnim institucijama

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Ostvaruje **internu i eksternu** komunikaciju na profesionalan i etički način primjenjujući pravila poslovne komunikacije, u skladu sa **principima ravnopravnosti**

Interna komunikacija: sa nadređenima, saradnicima i pomoćnim osobljem

Eksterna komunikacija: sa kupcima, relevantnim javnim, vladinim i civilnim institucijama

Principi ravnopravnosti: rodne, rasne, seksualne, nacionalne, vjerske, kulturne i dr.

- Primjenjuje odgovarajuće tehnike komunikacije, u skladu sa organizacionom strukturom, nadležnostima, vrstama poslova i radnih zadataka
- Daje uputstva saradnicima i radnoj grupi za realizaciju radnog zadatka koristeći jasnu i stručnu terminologiju
- Koristi savremene informaciono-komunikacione tehnologije i pomoćne tehnologije u komunikaciji
- Rješava interne i eksterne primjedbe i nesporazume primjenom odgovarajućih tehnika za rješavanje konflikata
- Izvještava nadređenog o završenom radnom zadatku koristeći jasnu i stručnu terminologiju

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Poslovna komunikacija
- Upotreba stručne terminologije
- Upotreba informaciono-komunikacionih tehnologija

3.11. GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE

3.11.1. Ključni posao: Primjena postupaka i mjera zaštite i zdravlja na radu

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Sprovodi propise i primjenjuje mjere i postupke iz oblasti bezbjednosti zaštite i zdravlja na radu i protivpožarne zaštite, kao i odgovarajuću zakonsku i internu regulativu za upravljanje vanrednim situacijama
- Identificira opasnosti u procesu rada i umanjuje rizike za nastanak povreda na radu, kao i profesionalnih oboljenja
- Pravilno koristi i održava opremu, **ličnu zaštitnu opremu** i sredstva za zaštitu zdravlja i bezbjednost na radu

Lična zaštitna oprema: zaštitna obuća, zaštitna odjeća, zaštitna pregača, zaštitne rukavice i dr.

- Koristi opasna i potencijalno opasna hemijska sredstva, u skladu sa uputstvima za upotrebu u cilju očuvanja zaštite i zdravlja na radu
- Pruža prvu pomoć u slučaju nezgode, u skladu sa odgovarajućim procedurama
- Obavještava saradnike o potencijalnim opasnostima koje je identifikovao, postavljajući znakove opasnosti, u radnom okruženju i prilikom korišćenja hemijskih sredstava, opreme, alata, uređaja i mašina, imajući u vidu rizike po **posebne grupe**

Posebne grupe: trudnice, porodilje, stariji, lica sa zdravstvenim rizicima i dr.

- Primjenjuje/ Vrši kontrolu primjene higijensko-sanitarno-tehničkih mjera zaštite na radu, prije, tokom i nakon izvođenja radova i upotrebe hemijskih sredstava
- Prijava identifikovane kvarove alata, sredstava i opreme za rad nadležnom licu
- Održava mjesto izvođenja radova čistim i urednim do finalizacije i primopredaje izvedenih radova

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Osnove pružanja prve pomoći
- Procedure prilikom pružanja prve pomoći u slučaju električnog udara
- Procedure za postupanje u slučaju opšte opasnosti

3.11.2. Ključni posao: Primjena postupaka i mjera zaštite životne sredine

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Tehničar ratarstva i povrtarstva:

- Primjenjuje mjere, pravila i standarde zaštite životne sredine
- Vrši identifikaciju i analizu faktora koji utiču na zagađenje životne sredine
- Vrši odlaganje, deponovanje i sortiranje repromaterijala, hemijskih sredstava i ostataka životinjskog i biljnog porijekla na način koji ne ugrožava životnu sredinu
- Organizuje/ Sakuplja, vrši selekciju, čuva, odlaže i tretira otpad iz procesa rada, u skladu sa regulativom o zaštiti životne sredine
- Vrši kontrolu mogućih štetnih dejstava koja njegov rad (uz primjenu opasnih ili potencijalno opasnih hemijskih sredstava, poljoprivredne opreme, mehanizacije i alata) može da ima na životnu sredinu
- Obavlja aktivnosti iz oblasti poljoprivrede koristeći energiju i materijale, u skladu sa principima održivog razvoja i zaštite životne sredine

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Značaj zaštite životne sredine
- Ekološki standardi za odlaganje otpadnog materijala
- Postupanje sa otpadom u skladu sa Zakonom
- Propisi iz oblasti upravljanja otpadom

4. OSTALE INFORMACIJE O ZANIMANJU

| | |
|--|---|
| Sektor i podsektor prema NOK-u | Sektor: Poljoprivreda, prehrana, veterina Podsektor: Poljoprivreda |
| Šifra i naziv zanimanja ili grupe zanimanja prema SKZ/ ISCO-u | 6111 - Ratari i uzgajivači povrća |
| Tipično radno okruženje i uslovi rada | <p>Tehničar ratarstva i povrtarstva radi na otvorenim i zatvorenim prostorima. Na otvorenom polju obavlja posao pod uticajem različitih vremenskih uslova (ekstremne temperature, vjetar, UV zračenje, vlažnost, padavine), a može da radi i u zatvorenom prostoru, pod uticajem specifičnih mikroklimatskih uslova (temperatura, vlažnost, prisustvo štetnih gasova i dr.). Obavlja poslove na privatnim, državnim ili javnim poljoprivrednim gazdinstvima koji se odnose na proizvodnju, primarnu preradu na gazdinstvu i trgovinu proizvodima biljnog porijekla. Rukovodi manjim organizacionim jedinicama poljoprivrednih preduzeća ili gazdinstava. Može da radi i u objektima namijenjenim za prodaju poljoprivrednih proizvoda, u laboratorijama za ispitivanje zemljišta, sjetvenog/ sadnog materijala, bolesti ratarsko/povrtarskih kultura na osnovu biljnog materijala, kao i u poljoprivrednim apotekama i rasadnicima, vrtnim centrima. U periodu sezonskih poslova može da radi svakodnevno ili je moguće produženo radno vrijeme u odnosu na standardno. Radno vrijeme je prilagođeno uslovima proizvodnje/ vrsti posla, što često podrazumijeva rad noću, vikendom i praznicima, rad u smjenama i produženo radno vrijeme. Radno vrijeme se može prilagoditi različitim fazama u životu pojedinca (na primjer, roditeljstvo) ili starosnoj dobi date osobe (mladi i stariji). Posao tehničara ratarstva i povrtarstva se može prilagoditi fizičkim mogućnostima muškaraca i žena, i životnim fazama u kojima se nalaze. Trudnice, kao i porodilje, osobe sa privremenim i trajnim invaliditetom, mogu (privremeno) da obavljaju poslove koji su lakši, na način koji im omogućava da ispunjavaju svoje roditeljske obaveze, koji su prilagođeni njihovim fizičkim mogućnostima. Slično tome, starija lica mogu da obavljaju poslove koji su manje fizički zahtjevni.</p> <p>Radne zadatke obavlja u različitim položajima tijela što zahtijeva stajanje, sjedenje, čučanje, saginjanje, penjanje i nošenje tereta. Radi fizički naporan, potencijalno opasan posao, uslijed izloženosti mehanizaciji, opremi, hemijskim sredstvima, te je tokom obavljanja radnih zadataka obavezno nošenje lične zaštitne opreme.</p> <p>Tehničar ratarstva i povrtarstva može da radi samostalno, da koordinira grupom radnika i/ili da radi pod nadzorom nadređenog. Potrebno je da bude adekvatnog psihofizičkog zdravlja, da ima ljubav prema prirodi, biljkama, da ima osećaj za preciznost i kreativnost u radu.</p> |
| Srodna zanimanja | Ratar-Povrtar, Tehničar voćarstva i vinogradarstva, Voćar-Vinogradar, Pomoćnik poljoprivrednog proizvođača, Cvjećar-Rasadničar. Zanimanje je takođe povezano sa zanimanjima: Tehničar hortikulture, Prehrambeni tehničar, Tehničar fitofarmaceut, Mlinar, kao i sa ostalim zanimanjima koja su vezana za radna mjesta menadžmenta, inženjera (u oblasti poljoprivrede i drugim oblastima). |
| Ostale informacije | |

5. REFERENTNI PODACI

Naziv dokumenta: Standard zanimanja Tehničar/ Tehničarka ratarstva i povrtarstva

Kod dokumenta: SZ-080141-TRATPOV

Datum usvajanja dokumenta: 22. jun 2022. godine

Sjednica nadležnog Savjeta na kojoj je dokument usvojen: XVIII sjednica Savjeta za kvalifikacije

Radna grupa za izradu dokumenta:

1. Savo Đurašić, inženjer prehrambene tehnologije, diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta, „Naša bašta“, Voli, Podgorica
2. Azra Purović, diplomirani inženjer poljoprivrede, nastavnik, JU Srednja mješovita škola Golubovci
3. Veljko Tomić, diplomirani inženjer poljoprivrede, nastavnik, JU Srednja stručna škola Bar
4. Dejan Milunović, diplomirani inženjer stočarstva, nastavnik, JU SSŠ „Spasoje Raspopović“ Podgorica
5. Prof.dr Biljana Lazović, doktor poljoprivrednih nauka, vanredni profesor, Biotehnički fakultet, Univerzitet Crne Gore
6. Dušan Pejović, diplomirani inženjer poljoprivrede, organizator praktične nastave, JU Srednja stručna škola, Cetinje
7. Milanka Radulović, diplomirani inženjer šumarstva, poljoprivredni proizvođač, Gazdinstvo „Radulović“, Nikšić
8. Miloš Golubović, mr ekonomskih nauka, izvršni direktor, „Naše voće“, Nikšić
9. Đorđe Marković, diplomirani inženjer elektrotehnike, direktor, Vrtni centar „Kalia“, Podgorica
10. Nikola Simović, diplomirani hemičar, nastavnik, JU Srednja stručna škola Bijelo Polje

Koordinator:

Vjera Mitrović-Radošević, diplomirani psiholog, samostalni savjetnik I u Odjeljenju za istraživanje i razvoj kvalifikacija, JU Centar za stručno obrazovanje

Ostale informacije:

Lektura: Magdalena Jovanović, samostalni savjetnik I za odnose sa javnošću, organizaciju događaja i lektorisanje, JU Centar za stručno obrazovanje

Dizajn i tehnička obrada: Danilo Gogić, savjetnik I – administrator, JU Centar za stručno obrazovanje

Dokument je rađen u okviru regionalnog projekta EQET SEE - Unapređenje kvaliteta obrazovanja i obuke koji je finansiran od strane Austrijske razvojne agencije (ADA) od sredstava Austrijske razvojne saradnje (ADC) i usaglašen je između šest ekonomske Albanije, Bosne i Hercegovine, Kosova, Sjeverne Makedonije, Srbije i Crne Gore. Projekat je sproveden od strane Inicijative za reformu obrazovanja u jugoistočnoj Evropi (ERI SEE) i partnerskih institucija.