



Crna Gora
Ministarstvo prosvjete



STANDARD ZANIMANJA

ZUBNI TEHNIČAR/ ZUBNA TEHNIČARKA ZA FIKSNU PROTETIKU

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.....	8
3.4.	GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI	15
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: ZUBNI TEHNIČAR/ ZUBNA TEHNIČARKA ZA FIKSNU PROTETIKU

NIVO: IV1

OPIS ZANIMANJA:

Zubni tehničar za fiksnu protetiku, vrši ličnu pripremu za izradu fiksnih protetskih nadoknada (metalokeramičke i keramičke krunice i mostove, livenu nadogradnju, namjenske krunice, teleskop krune, inleje, onleje, djelimične krune i privremene krunice i mostove i dr.), priprema fiksno protetske nadoknade, modelira fiksno protetske radove u vosku, metalu i keramici, vrši izливанje metalne konstrukcije metalokeramičnih nadoknada, nanošenje, modeliranje i pečenje keramike. Dogovara sa stomatologom i stomatološkim asistentom probe i završetak fiksnih protetskih nadoknada, obavlja završne poslove nakon izrade fiksnih protetskih nadoknada.

KOMPETENCIJE

Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Planira aktivnosti za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Organizuje izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Priprema resurse i radno mjesto za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Vrši ličnu pripremu za izradu fiksno protetskih nadoknada
- Vrši pripremu otiska i izradu radnog modela za fiksno protetske nadoknade
- Vrši modeliranje fiksno protetskih nadoknada u vosku
- Vrši izlivanje metalne konstrukcije metalokeramičkih nadoknada
- Vrši nanošenje, modeliranje i pečenje keramike
- Vrši izradu fiksnih nadoknada digitalnom tehnologijom
- Uspostavlja saradnju sa stomatologom i stomatološkim asistentom
- Obavlja završne poslove nakon izrade fiksno protetskih nadoknada
- Vrši nabavku opreme, instrumenata, aparata i lične zaštite za rad
- Vodi medicinsko-stomatološku dokumentaciju
- Rukovodi osobljem za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Vrši nadzor nad poslovima osoblja pri izradi fiksnih protetskih nadoknada
- Sprovodi postupke za kontrolu kvaliteta rada
- Vrši osnovno održavanje opreme, instrumenata i materijala za rad
- Obavlja komunikaciju sa saradnicima i poslovnim partnerima, u skladu sa pravilima poslovne komunikacije
- Sprovodi postupke i mjere za zaštitu na radu
- Sprovodi postupke i mjere za zaštitu zdravlja i okoline

2. TIPIČNI POSLOVI U OKVIRU ZANIMANJA

Grupe poslova	Ključni poslovi
Analiza, planiranje i organizacija rada	<ul style="list-style-type: none"> - Planiranje aktivnosti za izradu fiksnih protetskih nadoknada - Organizacija izrade fiksnih protetskih nadoknada
Priprema posla i radnog mjesta	<ul style="list-style-type: none"> - Pripremanje resursa i radnog mjesta za izradu fiksnih protetskih nadoknada - Lična priprema za izradu fiksnih protetskih nadoknada
Operativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Obavljanje pripreme otiska i izrade radnog modela za fiksno protetske nadoknade - Modeliranje fiksno protetskih nadoknada u vosku - Izlivanje metalne konstrukcije metalokeramičkih nadoknada - Obavljanje nanošenja, modeliranja i pečenja keramike - Izrada fiksnih nadoknada digitalnom tehnologijom - Saradnja sa stomatologom i stomatološkim asistentom - Završni poslovi nakon izrade fiksno protetskih nadoknada
Komercijalni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Nabavka opreme, instrumenata, aparata i lične zaštite za rad
Administrativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> - Vođenje medicinsko-stomatološke dokumentacije
Poslovi rukovođenja	<ul style="list-style-type: none"> - Rukovođenje osobljem za izradu fiksnih protetskih nadoknada
Nadzor rada	<ul style="list-style-type: none"> - Vršenje nadzora nad poslovima osoblja pri izradi fiksnih protetskih nadoknada
Obezbeđivanje kvaliteta	<ul style="list-style-type: none"> - Sprovodenje postupaka za kontrolu kvaliteta rada
Održavanje i popravke	<ul style="list-style-type: none"> - Osnovno održavanje opreme, instrumenata i aparata za rad
Komunikacija	<ul style="list-style-type: none"> - Obavljanje komunikacije sa saradnicima i poslovnim partnerima
Očuvanje zdravlja i okoline	<ul style="list-style-type: none"> - Sprovodenje postupaka i mjera za zaštitu na radu - Sprovodenje postupaka i mjera za zaštitu zdravlja i okoline

3. KLJUČNI POSLOVI

3.1. GRUPA POSLOVA: ANALIZA, PLANIRANJE I ORGANIZACIJA RADA

3.1.1. Ključni posao: Planiranje aktivnosti za izradu fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Planira postupke za izradu zakazanih **fiksno protetskih nadoknada** u cilju njihove realizacije

Fiksno protetske nadoknade: metalokeramičke krunice i mostovi, keramičke krunice i mostovi, livena nadogradnja, namjenska krunica, teleskop krune, inleji, onleji, djelimične krune i privremene krunice i mostove i dr.

- Analizira raspoložive **resurse**, za izradu fiksnih protetskih nadoknada

Resursi: osoblje, zubotehnički sto, zubotehnička lampa, plinska instalacija, instalacija za vazduh, aspirator za skupljanje prašine, stolovi, stolice, instrumenti i materijali i dr.

- Planira vidove, količinu, vrstu i kvalitet materijala i pomoćnih sredstava za određenu protetsku nadoknadu

- Planira najbolji tehničko-tehnološki postupak za izradu fiksnih protetskih nadoknada

- Planira **aparate, instrumente i pribor** potrebne za realizaciju fiksnih protetskih nadoknada

Aparati: mikromotor (tehnički motor), obrezivač gipsa, polimotor, peć za žarenje, peć za livenje, aparat za peskiranje, vakuum aparat za miješanje, peć za pečenje keramike i dr.

Instrumenti i pribor: nož za gips, instrument za modelovanje u vosku, instrumenti za nanošenje i modelovanje keramike, Le Cron nožić, instrumenti i boreri za obradu metala i keramike, gumena šolja, špatule za miješanje, kivete, držači kiveta (mašice) i dr.

- Vrši procjenu vremena za rad i usaglašavanje svog vremena sa aktivnostima stomatološkog tima i pacijenta

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Organizacija rada za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Fiksne protetske nadoknade
- Resursi za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Upotreba informaciono-komunikacione tehnologije

3.1.2. Ključni posao: Organizacija izrade fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Procjenjuje vrijeme trajanja izrade fiksnih protetskih nadoknada
- Organizuje raspored korišćenja **resursa** potrebnih za izradu fiksnih protetskih nadoknada
 - Resursi:** osoblje, zubotehnički sto, zubotehnička lampa, plinska instalacija, instalacija za vazduh, aspirator za skupljanje prašine, stolovi, stolice, instrumenti i materijali i dr.
- Određuje vidove, količinu, vrstu i kvalitet materijala i pomoćnih sredstava za određenu fiksno protetsku nadoknadu
- Određuje najbolji tehničko-tehnološki postupak
- Određuje **aparate, instrumente i pribor** potrebne za realizaciju fiksno protetskih nadoknada

Aparati: mikromotor (tehnički motor), obrezivač gipsa, polimotor, peć za žarenje, peć za livenje, aparat za peskiranje, vakuum aparat za miješanje, peć za pečenje keramike i dr.

Instrumenti i pribor: nož za gips, instrument za modelovanje u vosku, instrumenti za nanošenje i modelovanje keramike, Le Cron nožić, termo nož za modelovanje, instrumenti i boreri za obradu metala i keramike, gumena šolja, špatule za miješanje, kivete, držači kiveta (mašice) i dr.

- Organizuje sprovođenje mjera dezinfekcije osoblja i radnih površina prije i nakon izvođenja fiksnih protetskih nadoknada

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Organizacija rada za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Resursi za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Mjere dezinfekcije

3.2. GRUPA POSLOVA: PRIPREMA POSLA I RADNOG MJESTA

3.2.1. Ključni posao: Pripremenje resursa i radnog mjesta za izradu fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Sprovodi ličnu higijenu i dezinfekciju radnih površina i otisaka prije i nakon izrade fiksnih protetskih nadoknada pomoću **sredstava za higijenu i dezinfekciju**

Sredstva za higijenu i dezinfekciju: tečni sapun, etil-alkohol 70%, monorapid, asepsol i dr.

- Vrši pripremu **radne površine i lične zaštite za rad** za izradu fiksnih protetskih nadoknada, u cilju obezbeđivanja higijenskih uslova rada

Radne površine: tehnički sto, aparati u zubotehničkoj laboratoriji, stolice i dr.

Lična zaštita za rad: mantil, kломпе, higijenske rukavice, zaštitne maske, naočare, viziri i dr.

- Prilagođava adekvatnu temperaturu radne prostorije, u cilju obezbeđivanja odgovarajućih uslova rada
- Prilagođava adekvatno osvjetljenje, u skladu sa potrebama izrade fiksnih protetskih nadoknada

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Mjere dezinfekcije
- Priprema radnih površina za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Priprema radnog mjesta i lične zaštite za rad

3.2.2. Ključni posao: Lična priprema za izradu fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Nosi propisanu **radnu i zaštitnu uniformu**, u skladu sa kodeksom oblačenja u struci i vrste ustanove u kojoj radi

Radna i zaštitna uniforma: mantil, kломпе, zaštitna kecelja, naočare, maska, rukavice i dr.

- Usklađuje **estetski i higijenski izgled**, u skladu sa profesionalnim likom zubnog tehničara

Estetski i higijenski izgled: uredna kosa, nokti i brada, čista odjeća, odlaganje nakita sa tijela i mobilnog telefona i dr.

- Vrši pranje i dezinfekciju ruku prije i nakon izrade fiksnih protetskih nadoknada

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Profesionalni izgled i oblačenje zubnog tehničara
- Mjere dezinfekcije

3.3. GRUPA POSLOVA: OPERATIVNI POSLOVI

3.3.1. Ključni posao: Obavljanje pripreme otiska i izrade radnog modela za fiksno protetske nadoknade

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Vrši dezinfekciju otisaka i pripremu za izlivanje gipsom tipa IV
- Priprema materijal za izlivanje otiska prateći vrijeme potrebno za vezivanje materijala
- Miješa gips ručno ili mašinski upotrebom odgovarajućeg **pribora**

Pribor: špatule, gumena šolja, vakuum aparat za mašinsko miješanje gipsa

- Vrši ulijevanje gipsa na vibracionom aparatu
- Odvaja radni model od otiska odgovarajućom tehnikom, vodeći računa o položaju zuba na modelu
- Sprovodi postupak dobijanja radnog patrljka primjenom različitih **metoda** na izlivenom modelu

Metode: klasične i moderne

- Vrši analizu radnog modela, detektovanje eventualnih grešaka i njihovo otklanjanje
- Priprema model za rad vršeći izolaciju radnog patrljka

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Dezinfekcija i priprema otiska za izlivanje
- Vrste gipsa
- Priprema materijala za izlivanje
- Pribor, materijal i aparat za miješanje gipsa, vibracioni aparat
- Izrada radnog modela za fiksno protetske nadoknade
- Metode izrade radnih patrljaka
- Analiza radnog modela

3.3.2. Ključni posao: Modeliranje fiksno protetskih nadoknada u vosku

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Priprema radni patrljak za voštanu osnovu krune izvodeći horizontalno radiranje na marginalnoj gingivi i demarkacionoj liniji
- Izrađuje voštanu kapicu na radnom patrljku od plastične folije ili voska sa mogućnošću skidanja i stavljanja na patrljak **instrumentima za modeliranje**

Instrumenti za modeliranje: mali nožić za vosak, Le Cron nož, skalpeli, makazice, držač adapta folije, plastelin za adapta folije, topilica ili umakalica za vosak i dr.

- Vrši modeliranje fiksno protetskih nadoknada različitim **vrstama voskova** koristeći različite izvore toplove i poštujući bezbjednosne mjere i procedure

Vrste voskova: voskovi za modelovanje fiksnih nadoknada, inlej voskovi (tip I i tip II), pomoćni voskovi

- Nanosi vosak instrumentima za modeliranje kontrolišući kvalitet ravnomjerno nanešenog voska na kapici i provjeravajući njegovo intimno nalijeganje na demarkacionoj liniji
- Modelira krunicu u vosku instrumentima za modeliranje
- Modelira tijelo mosta koristeći voštane folije i voštane žice, voštanih ili plastičnih polufabrikata za odgovarajuće fiksno protetske nadoknade
- Kontroliše međusoban odnos članova u tijelu mosta i njihov odnos prema kotvama mosta, interdentalnim papilama, alveolarnom grebenu i susjednim zubima
- Kontroliše i usaglašava model sa modelom antagonista

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Priprema radnog patrljka za voštanu krunu
- Izrada kapice za voštanu osnovu krune
- Modeliranje krunica u vosku
- Modeliranje tijela mosta i spojnica
- Kontrola i prilagođavanje spojeva tijela mosta i krunica
- Kontrola i usaglašavanje modela sa modelom antagonista

3.3.3. Ključni posao: Izlivanje metalne konstrukcije metalokeramičkih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Vrši odabir kivete i gumenih konusa u zavisnosti od veličine rada i centralno postavljanje izmodelovane konstrukcije
- Vrši termičku, vezivnu i higroskopsku izolaciju kiveta, postavljajući teflonske trake na unutrašnju stranu kivete
- Priprema voštanog objekta za ulaganje kako bi se dobio objekat od metala čistih i glatkih površina
- Miješa vatrostalnu masu za ulaganja ručno ili mašinski
- Uliva spremljenu **vatrostalnu masu** u kivetu na vibratoru

Vatrostalne mase: vastrostalne mase sa gipsom, fosfatima, silikatima kao vezivom, vatrostalne mase postojane na nižim temperaturama, vatrostalne mase postojane na višim temperaturama, vatrostalne mase za livenje, vatrostalne mase za lemljenje

- Sprovodi postupke predgrejavanja, žarenja i livenja **legure metala** pravilno rukujući **aparatima** uz korišćenje odgovarajućeg pribora

Legure metala: plemenite i neplemenite legure metala

Aparati: peć za eliminaciju voska, peć za finalno zagrijavanje kivete, aparat za topljenje metala i aparati za livenje metala

- Sprovodi otvaranje kivete i čišćenje odlivka, kontrolišući kvalitet dobijenog odlivka
- Sprovodi pjeskarenje i siječenje ulivnih kanala, kontrolišući kvalitet dobijenog odlivka
- Vrši grubu i finu mehaničku obradu, pjeskarenje metalne konstrukcije, oksidaciju, degasiranje i čišćenje površine konstrukcije pravilnom primjenom različitih **aparata, instrumenata i pribora**, otklanjajući eventualne greške koje su nastale na odlivku

Aparati: tehnički mikromotori, aparati za peskiranje, paročistač i dr.

Instrumenti i pribor: freze, karborund šajbne, karborund kamenčići, gumice i dr.

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Priprema pribora i materijala za ulaganja
- Vatrostalne mase i legure metala
- Priprema objekta za ulaganja i ulaganje voštanog modela u vatrostalnu masu
- Eliminacija voska, žarenje i livenje metala
- Obrada izlivenog objekta
- Degasiranje i oksidacija nemetala

3.3.4. Ključni posao: Obavljanje nanošenja, modeliranja i pečenja keramike

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Priprema keramičke mase za izradu **fiksnih protetskih nadoknada**

Fiksne protetske nadoknade: metalokeramičke krunice i mostovi, keramičke krunice i mostovi, namjenske krunice, inleji, onleji, djelimične krune i dr.

- Miješa špatulom **keramički prah i tečnost** na staklenoj ili keramičkoj podlozi do potrebne konzistencije

Keramički prah i tečnost: opaker, detinska masa, gleđna masa, incizalna, gingivalna, pigmenti, glazura i dr.

- Nanosi slojevito keramičku masu **priborom za nanošenje i modelovanje** na krunicu vodeći računa o debljini nanešnog sloja i načinu modelovanja svakog zuba, u skladu sa morfologijom

Pribor za nanošenje i modelovanje: četkice, špatule, nožići, skalpeli, peani, pincete i dr.

- Peče keramiku u pećima za pečenje keramike pripremom i odabirom određenih programa
- Vrši obradu dobijene keramičke konstrukcije posle pečenja i eventualne korektivne postupke
- Usaglašava dimenzionalni odnos sa antagonistima, susjednim zubima i okolnim tkivom
- Kontroliše kvalitet keramičke konstrukcije pred glaziranjem
- Glazira keramičku konstrukciju premazivanjem lakom i pečenjem u pećima za pečenje keramike

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Priprema keramičke mase za izradu fiksnih protetskih nadoknada
- Miješanje keramičkog praha i tečnosti do potrebne konzistencije
- Priprema i izbor programa za pečenje keramike
- Nanošenje opakera na metal i pečenje
- Nanošenje dentinske i gleđne keramičke mase i pečenje
- Obrada keramike po završenom pečenju
- Glaziranje keramike

3.3.5. Izrada fiksnih nadoknada digitalnom tehnologijom

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Vrši analizu i skeniranje klasičnog i digitalnog otiska zuba i okolnih tkiva
- Dizajnira odgovarajuću digitalnu sliku buduće fiksne nadoknade
- Izrađuje konstrukcije metalne ili bezmetalne fiksne nadoknade na kojima se naknadno modelira estetski dio
- Izrađuje metalnu konstrukciju metalokeramičke nadoknade na Cad-Cam milling mašini ili u laserskom printeru metala
- Izrađuje bezmetalnu konstrukciju keramičke nadoknade na Cad-Cam milling mašini
- Prebacuje dobijenu bezmetalnu konstrukciju keramičke nadoknade u peć za sinterovanje, a metalnu konstrukciju u peć za stabilizaciju metala
- Priprema dobijene modele fiksnih nadoknada za probu u stomatološku ordinaciju
- Vrši dezinfekciju, čišćenje modela i izradu estetskog dijela nadoknade
- Vrši individualizaciju i karakterizaciju nadoknade po prethodnom dogovoru sa stomatologom i pacijentom
- Vrši poliranje i glaziranje dobijene nadoknade

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Skeniranje radnog modela ili vilice 3D skenerom
- Virtuelno modelovanje fiksnih nadoknada na 3D softveru
- Odabir keramike za odgovarajuću fiksnu nadoknadu
- Izrada dizajnirane fiksne nadoknade
- Cementiranje gotove fiksne nadoknade

3.3.6. Ključni posao: Saradnja sa stomatologom i stomatološkim asistentom

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Vrši evidenciju pacijenata na dnevnom i mjesecnom nivou u saradnji sa stomatološkim timom
- Vodi računa o normama i opterećenosti zubnih tehničara
- Dogovara sa stomatologom i stomatološkim asistentom probe i završetak radova
- Učestvuje u predaji rada pacijentu

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Probe i završetak radova
- Norme i opterećenosti zubnih tehničara
- Administrativni poslovi

3.3.7. Ključni posao: Završni poslovi nakon izrade fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Vrši dezinfekciju upotrebljenog pribora, materijala, sredstava i aparata
- Odlaže upotrebljena sredstva, pribor, materijale i aparate, na odgovarajuća mesta
- Vrši sakupljanje i odlaganje otpada na odgovarajući način, u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine
- Brine o izgledu zubotehničke laboratorije, postavljanju propagandnih postera

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Poslovna komunikacija
- Mjere dezinfekcije
- Mjere za zaštitu na radu, zaštitu okoline i očuvanje zdravlja
- Priprema radnog mesta za rad, raspremanje radnog mesta

3.4. GRUPA POSLOVA: KOMERCIJALNI POSLOVI

3.4.1. Ključni posao: Nabavka opreme, instrumenata, aparata i lične zaštite za rad

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla
<p>Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izrađuje specifikaciju potrebne opreme, aparata, instrumenata, pribora i lične zaštite za rad za izradu fiksnih protetskih nadoknada <p>Aparati: mikromotor (tehnički motor), obrezivač gipsa, polimotor, peć za žarenje, peć za livenje, aparat za peskiranje, vakuum aparat za miješanje, peć za pečenje keramike i dr.</p> <p>Instrumenti i pribor: nož za gips, instrument za modelovanje u vosku, instrumenti za nanošenje i modelovanje keramike, Le Cron nožić, instrumenti i boreri za obradu metala i keramike, gumena šolja, špatule za miješanje, kivete, držači kiveta (mašice) i dr.</p> <p>Lična zaštita za rad: mantil, kломpe, higijenske rukavice, zaštitne maske, naočare, viziri i dr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izrađuje specifikaciju potrebnih sredstava za higijenu i dezinfekciju za izvođenje stomatoloških intervencija <p>Sredstva za higijenu i dezinfekciju: tečni sapun, etil-alkohol 70%, monorapid, asepsol i dr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prikuplja ponude od dobavljača za nabavku potrebne opreme, materijala, aparata, instrumenata i sredstava za higijenu i dezinfekciju po nalogu poslodavca - Vrši vizuelnu provjeru ispravnosti primljene opreme, materijala, aparata i instrumenata - Raspoređuje primljenu opremu, sredstva, pribor i materijal i aparate na odgovarajuće mjesto
Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla
<ul style="list-style-type: none"> - Izrada sprecifikacije potrebne opreme, aparata, intrumenata i materijala za rad - Provjera ispravnosti opreme, instrumenata i materijala - Vođenje finansijskog i materijalnog zaduženja i razduženja - Praćenje inovacija i ponuda na tržištu - Promovisanje zubotehničkih usluga

3.5. GRUPA POSLOVA: ADMINISTRATIVNI POSLOVI

3.5.1. Ključni posao: Vođenje medicinsko-stomatološke dokumentacije

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Prima radnu listu za izradu određene fiksne nadoknade po nalogu stomatologa
- Vodi evidenciju o zakazanim probama kod različitih faza izrade nadoknada, u pisanoj ili elektronskoj formi
- Vodi evidenciju o zaduženim i utrošenim sredstvima, priboru i materijalima u odgovarajućoj formi na dnevnom i mjesecnom nivou
- Vodi evidenciju o servisiranju i održavanju opreme, aparata i instrumenata u odgovarajućoj formi
- Vodi arhive i ostalu stomatološko-medicinsku dokumentaciju po standardima i važećim propisima Ministarstva zdravlja
- Izrađuje mjesечni izvještaj o izvršenim uslugama
- Dostavlja izvještaj o izvršenim intervencijama

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Upotreba informaciono-komunikacione tehnologije
- Način vođenja evidencije medicinsko-stomatološke dokumentacije

3.6. GRUPA POSLOVA: POSLOVI RUKOVOĐENJA

3.6.1. Ključni posao: Rukovođenje osobljem za izradu fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Utvrđuje dnevni raspored osoblja za izvođenje nesmetanog procesa rada
- Vrši podjelu poslova prema raspoloživim resursima, u skladu sa zakazanim procedurama
- Koordinira radom osoblja tokom izvođenja zubotehničkih usluga
- Prikuplja povratne informacije od osoblja, u cilju unapređivanja kvaliteta rada

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Organizacija rada
- Procedure izvođenja zubotehničkih usluga
- Osnove rukovođenja

3.7. GRUPA POSLOVA: NADZOR RADA

3.7.1. Ključni posao: Vršenje nadzora nad poslovima osoblja pri izradi fiksnih protetskih nadoknada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla
<p>Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:</p> <ul style="list-style-type: none">- Upućuje osoblje na pravilan način korišćenja opreme, aparata, pribora i materijala za rad- Vrši nadzor sproveđenja medicinskog protokola i primjene zakonske regulative- Vrši nadzor nad sproveđenjem mjera za zaštitu na radu, zaštitu okoline i očuvanje zdravlja u toku izvođenja stomatoloških usluga
Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla
<ul style="list-style-type: none">- Organizacija rada- Procedure izvođenja zubotehničkih usluga- Sigurnosne procedure prilikom izvođenja zubotehničkih usluga

3.8. GRUPA POSLOVA: OBEZBJEĐIVANJE KVALITETA

3.8.1. Ključni posao: Sprovođenje postupaka za kontrolu kvaliteta rada

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Izvršava poslove i radne zadatke, u skladu sa važećim pravilima i propisima iz oblasti zubotehničke djelatnosti
- Korisiti pravilno opremu, instrumente i materijale, sredstva i aparate, u skladu sa preporukama i uputstvima proizvođača
- Informiše se o inovacijama na tržištu, u cilju unapređenja kvaliteta rada
- Vodi računa o normama i opterećenosti zubnih tehničara

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Normativi u zubotehničkoj djelatnosti
- Standardi, pravila i propisi u zubotehničkoj djelatnosti
- Trendovi iz oblasti stomatologije

3.9. GRUPA POSLOVA: ODRŽAVANJE I POPRAVKE

3.9.1. Ključni posao: Osnovno održavanje opreme, instrumenata i aparata za rad

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla
<p>Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pravilno koristi aparate, instrumente i materijale za rad- Vrši redovno čišćenje opreme, aparata i instrumenata za rad, prije i nakon korišćenja, u skladu sa uputstvom proizvođača- Vrši kontrolu ispravnosti opreme, instrumenata i aparata za rad, u skladu sa uputstvima proizvođača- Vrši prijavu kvara opreme, instrumenata i aparata za izvođenje stomatoloških usluga- Vrši pripremu i slanje opreme, instrumenata i materijala za servisiranja, u skladu sa uputstvima proizvođača- Vrši trebovanje materijala vodeći računa o njihovom roku trajanja- Vodi evidenciju o potrošnji materijala
<p>Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla</p> <ul style="list-style-type: none">- Kontrola ispravnosti opreme, pribora i materijala za rad- Način odlaganja opreme, pribora i materijala za rad- Način korišćenja opreme, pribora i materijala za rad

3.10. GRUPA POSLOVA: KOMUNIKACIJA

3.10.1. Ključni posao: Obavljanje komunikacije sa saradnicima i poslovnim partnerima

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Uspostavlja komunikaciju sa saradnicima, u cilju obezbjedivanja potrebnih resursa za obavljanje zubotehničkih usluga, koristeći stručnu terminologiju
- Uspostavlja komunikaciju sa saradnicima, u cilju planiranja rasporeda radnog vremena i korišćenja odmora
- Uspostavlja komunikaciju sa poslovnim partnerima, u cilju prikupljanja detaljnih informacija o novoj opremi i priboru za rad, koristeći stručnu terminologiju na maternjem ili stranom jeziku
- Obavlja komunikaciju sa saradnicima i poslovnim partnerima telefonom, u pisanoj formi, elektronskom poštom ili lično, koristeći pravila poslovne komunikacije

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Poslovna komunikacija
- Primjena stručne terminologije
- Pravila individualnog i timskog rada
- Upotreba informaciono-komunikacione tehnologije
- Poznavanje stranog jezika

3.11. GRUPA POSLOVA: OČUVANJE ZDRAVLJA I OKOLINE

3.11.1. Ključni posao: Sprovodenje postupaka i mjera za zaštitu na radu

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Pravilno koristi opremu, instrumente i aparate za rad, prema utvrđenoj proceduri i uputstvima proizvođača
- Primjenjuje higijensko-tehničke mjere zaštite prilikom izvođenja stomatoloških intervencija
- Koristi zaštitna sredstva i opremu prilikom rada, u skladu sa standardima i uputstvima proizvođača

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Mjere higijensko-tehničke zaštite za rad
- Zaštitna sredstva i oprema
- Osnove pružanja prve pomoći

3.11.2. Ključni posao: Sprovođenje postupaka i mjera za zaštitu zdravlja i okoline

Aktivnosti za realizaciju ključnog posla

Za uspješnu realizaciju ključnog posla, Zubni tehničar za fiksnu protetiku:

- Sprovodi preventive mjere za očuvanje sopstvenog zdravlja, zdravlja svojih saradnika i pacijenata
- Održava radni prostor čistim i urednim prije početka i nakon završenog posla
- Sortira različite vrste otpadnog materijala na odgovarajući način i u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine
- Odlaže otpad na odgovarajući način i u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine

Oblasti znanja za realizaciju ključnog posla

- Vrste oboljenja i povreda kao posljedica rada zubnog tehničara
- Značaj očuvanja životne sredine
- Ekološki standardi za odlaganje otpadnog materijala
- Mjere dezinfekcije
- Procedure reciklažnog postupka i iskorišćenja hemijskog, metalnog, plastičnog, papirnog i drugog otpadnog materijala

4. OSTALE INFORMACIJE O ZANIMANJU

Sektor i podsektor prema NOK-u	Sektor: Zdravstvo i socijalna zaštita Podsektor: Zdravstvo
Šifra i naziv zanimanja ili grupe zanimanja prema SKZ/ ISCO-u	3214 Tehničari medicinske i stomatološke protetike
Tipično radno okruženje i uslovi rada	Zubni tehničar za fiksnu protetiku može da radi u javnim i privatnim zdravstvenim ustanovama. Radi u zatvorenom prostoru, u čistoj sredini, u jednoj ili dvije smjene. Poslove obavlja manuelno, stoeći i sjedeći u zavisnosti od vrste posla. Prilikom izrade mobilne protetike zahtijeva se dugo sjedenje što može dovesti do mišićnog zamora. Zbog predugog stajanja ili sjedenja i neadekvatnog položaja koji zauzima tokom radnog vremena, izložen je mišićno koštanim oboljenjima, s toga se u cilju očuvanja zdravlja preporučuje organizacijom posla adekvatan period pauze između zubotehničkih usluga.
Srodnna zanimanja	Zubni tehničar za mobilnu protetiku i Stomatološki asistent
Ostale informacije	

5. REFERENTNI PODACI

Naziv dokumenta: Standard zanimanja Zubni tehničar/ Zubna tehničarka za fiksnu protetiku

Kod dokumenta: SZ-090141-ZBTFP

Datum usvajanja dokumenta: 03. mart 2021. godine

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

Radna grupa za izradu dokumenta:

1. Dr Duško Bojanović, doktor stomatologije, PZU „Sano Dens“, Podgorica
2. Petranja Čepić, stomatološka sestra i zubni tehničar, Stomatološka poliklinika KCCG, Podgorica
3. Dr Dženad Ganjola, specijalista oralne hirurgije, Stomatološka poliklinika KCCG, Podgorica
4. Dr Suzana Brnović, specijalista dječje i preventivne stomatologije, Vojno medicinski centar, Podgorica
5. Nevena Brajković, zubni tehničar, Vojno medicinski centar, Podgorica
6. Dr Jelena Bulajić, doktor stomatologije, Stomatološka komora Crne Gore, Podgorica
7. Ilija Vukčević, zubno-stomatološki tehničar, PZO „Denta Lab“, Podgorica
8. Dr Tamara Jovović, doktor stomatologije, nastavnik stomatološke grupe predmeta, Stručna medicinska škola, Podgorica

Koordinator:

Jelena Knežević, 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

Ostale informacije:

Dokument je rađen u okviru IPA Projekta „Razvoj kvalifikacija stručnog obrazovanja u skladu sa potrebama tržišta rada“.