**IV MAŠINSTVO I OBRADA METALA**

**18. Obrađivači metala**

10.18.01 Manipulant u obradi metala

20.18.00 Pomoćni - priučeni obrađivač metala

20.18.01 Poslužilac podešenih strugova

20.18.02 Poslužilac podešenih glodalica

20.18.03 Poslužilac podešenih bušilica

20.18.04 Poslužilac podešenih rendisaljki

20.18.05 Poslužilac podešenih brusilica

20.18.06 Poslužilac podešenih oštrilica alata

20.18.07 Poslužilac uređaja za obradu metala peskarenjem

20.18.08 Pomoćnik gravera

20.18.09 Metalopolirac

20.18.11 Mašinski sekač - krojač metala

20.18.12 Brusač - sekač metala

20.18.13 Pomoćnik bravara

20.18.14 Pomoćnik brodobravara

20.18.15 Pomoćnik limara

20.18.16 Pomoćnik autolimara

20.18.17 Pomoćnik aviolimara

20.18.18 Pomoćnik brodolimara

20.18.21 Poslužilac mašina za izradu reznog alata

20.18.25 Pomoćnik izdavaoca alata

20.18.31 Pomoćnik kovača

20.18.32 Pomoćnik metalopresera

20.18.35 Poslužilac uređaja za elektrozavarivanje

20.18.36 Poslužilac uređaja za zavarivanje i rezanje gasom

20.18.38 Lemilac

20.18.43 Izrađivač sitne metalne galanterije

20.18.45 Pomoćnik zlatara

20.18.46 Pomoćnik srebrara - filigraniste

20.18.48 Izrađivač žičanih mreža i tkanina

20.18.49 Potkivač

30.18.00 Obrađivač metala

30.18.01 Metalostrugar

30.18.02 Metaloglodač

30.18.03 Metalobušač

30.18.04 Metalorendisač

30.18.05 Metalobrusač

30.18.06 Oštrač alata

30.18.08 Graver

30.18.13 Bravar

30.18.14 Brodobravar

30.18.15 Limar

30.18.16 Autolimar

30.18.17 Aviolimar

30.18.18 Brodolimar

30.18.21 Rukovalac mašina za izradu reznog alata

30.18.25 Izdavalac alata

30.18.31 Kovač

30.18.32 Metalopreser

30.18.35 Elektrozavarivač

30.18.36 Zavarivač - rezač gasom

30.18.41 Puškar

30.18.42 Kotlar - kazandžija

30.18.43 Izrađivač metalnih zanatskih proizvoda

30.18.45 Zlatar - draguljar

30.18.46 Srebrar - filigranista

30.18.48 Metalopletač

30.18.51 Obrađivač metala na mašinama sa numeričkim upravljanjem

40.18.00 Mašinski tehničar - kontrolor kvaliteta

40.18.01 Univerzalni metalostrugar

40.18.02 Univerzalni metaloglodač

40.18.03 Univerzalni metalobušač

40.18.05 Univerzalni metalobrusač

40.18.06 Univerzalni oštrač alata

40.18.13 Univerzalni bravar

40.18.15 Univerzalni limar

40.18.16 Univerzalni autolimar

40.18.17 Univerzalni aviolimar

40.18.20 Alatničar

40.18.26 Metalomodelar

40.18.31 Univerzalni kovač

40.18.37 Univerzalni zavarivač

40.18.51 Tehničar obrade metala na mašinama sa numeričkim upravljanjem

40.18.52 Tehničar mašinske robotike i fleksibilne automatike

40.18.53 Tehničar - tehnolog izrade metalnih ortopedskih pomagala

40.18.55 Tehničar - kontrolor mašinskih materijala

40.18.60 Tehničar - konstruktor alata i pribora

40.18.71 Tehničar - tehnolog obrade metala rezanjem

40.18.72 Tehničar - tehnolog obrade metala deformisanjem i odvajanjem

40.18.73 Tehničar - tehnolog zavarivanja

40.18.74 Tehničar planer obrade metala

50.18.00 Obrađivač metala - specijalista

50.18.01 Metalostrugar - specijalista

50.18.02 Metaloglodač - specijalista

50.18.03 Metalobušač - specijalista

50.18.04 Metalorendisač - specijalista

50.18.05 Metalobrusač - specijalista

50.18.06 Oštrač alata - specijalista

50.18.08 Graver - specijalista

50.18.10 Podešavač mašina za obradu metala rezanjem

50.18.13 Bravar - specijalista

50.18.14 Brodobravar - specijalista

50.18.15 Limar - specijalista

50.18.16 Autolimar - specijalista

50.18.17 Aviolimar - specijalista

50.18.21 Alatničar za rezne alate - specijalista

50.18.22 Alatničar za stezne pribore - specijalista

50.18.23 Alatničar za alate u obradi deformisanjem, odvajanjem i livenjem - specijalista

50.18.24 Alatničar za merne i kontrolne pribore - specijalista

50.18.26 Metalomodelar - specijalista

50.18.31 Kovač - specijalista

50.18.32 Metalopreser - specijalista

50.18.33 Podešavač mašina za obradu metala deformisanjem i odvajanjem

50.18.35 Elektrozavarivač - specijalista

50.18.36 Zavarivač gasom - specijalista

50.18.41 Puškar - specijalista

50.18.42 Kotlar-kazandžija - specijalista

50.18.43 Izrađivač metalnih zanatskih proizvoda - specijalista

50.18.45 Zlatar-draguljar - specijalista

50.18.46 Filigranista - specijalista

50.18.51 Obrađivač metala na mašinama sa numeričkim upravljanjem - specijalista

50.18.55 Tehničar - kontrolor kvaliteta mašinskih materijala - specijalista

61.18.00 Mašinski inženjer

61.18.60 Operativni konstruktor alata i pribora

61.18.70 Operativni tehnolog obrade metala

61.18.74 Operativni tehnolog normiranja obrade metala

61.18.75 Operativni planer obrade metala

61.18.76 Operativni tehnolog kontrole kvaliteta obrade metala

62.18.61 Operativni konstruktor za rezne alate - specijalista

62.18.62 Operativni konstruktor za stezni pribor - specijalista

62.18.63 Operativni konstruktor za alate u obradi deformisanjem, odvajanjem i livenjem - specijalista

62.18.66 Operativni konstruktor za merne i kontrolne pribore - specijalista

62.18.71 Operativni tehnolog za obradu metala rezanjem - specijalista

62.18.72 Operativni tehnolog za obradu metala deformisanjem i odvajanjem - specijalista

62.18.73 Operativni tehnolog za zavarivanje - specijalista

71.18.00 Diplomirani mašinski inženjer

71.18.60 Konstruktor alata i pribora

71.18.70 Tehnolog obrade metala

71.18.75 Planer obrade metala

71.18.76 Tehnolog kontrole kvaliteta obrade metala

71.18.91 Organizator metaloprerađivačkog poslovanja

72.18.00 Magistar mašinstva (za obradu metala)

72.18.61 Konstruktor za rezne alate - specijalista

72.18.62 Konstruktor za stezni pribor - specijalista

72.18.63 Konstruktor za alate u obradi deformisanjem, odvajanjem i livenjem - specijalista

72.18.66 Konstruktor za merne i kontrolne pribore - specijalista

72.18.71 Tehnolog za obradu metala rezanjem - specijalista

72.18.72 Tehnolog za obradu metala deformisanjem i odvajanjem - specijalista

72.18.73 Tehnolog za zavarivanje - specijalista

72.18.81 Istraživač tehnologije obrade metala

80.18.00 Doktor mašinstva (za obradu metala)

80.18.81 Naučni istraživač tehnologije obrade metala

80.18.91 Organizator metaloprerađivačkog poslovnog sistema

 **19. Monteri i instalateri u mašinstvu**

10.19.01 Montersko - instalaterski manipulant

20.19.00 Pomoćni - priučeni monter - instalater

20.19.03 Pomoćnik brodotrasera

20.19.04 Pomoćnik brodoskelara

20.19.05 Pomoćnik brodomontera

20.19.06 Pomoćnik montera brodskih mašina

20.19.07 Pomoćnik montera cevovoda

20.19.13 Pomoćnik montera metalnih konstrukcija

20.19.18 Pomoćnik montera metalnih proizvoda široke potrošnje

20.19.21 Pomoćnik mašinskog montera

20.19.41 Pomoćnik montera birotehničkih mašina

20.19.43 Pomoćnik montera mašina za šivenje

20.19.44 Pomoćnik montera uređaja hidraulike i pneumatike

20.19.46 Pomoćnik montera opreme za merenje i kontrolu

20.19.47 Pomoćnik montera časovnika

20.19.48 Sastavljač kotrljajućih ležaja

20.19.49 Sastavljač kliznih zatvarača

20.19.63 Pomoćnik montera gasoenergetskih postrojenja

20.19.71 Pomoćnik mašinskog instalatera

20.19.72 Pomoćnik vodoinstalatera

20.19.73 Pomoćnik instalatera grejanja

20.19.74 Pomoćnik instalatera klimatizacije

30.19.00 Monter - instalater

30.19.03 Brodotraser elemenata

30.19.04 Brodoskelar

30.19.05 Brodomonter

30.19.06 Monter brodskih mašina

30.19.07 Monter cevovoda

30.19.08 Monter - ronilac

30.19.13 Monter metalnih konstrukcija

30.19.18 Monter metalnih proizvoda široke potrošnje

30.19.21 Mašinski monter

30.19.22 Monter alatnih mašina

30.19.23 Monter građevinskih i rudarskih mašina

30.19.25 Monter poljoprivrednih mašina

30.19.26 Monter liftova i žičara

30.19.31 Monter procesnih mašina i postrojenja

30.19.41 Monter birotehničkih mašina

30.19.43 Monter mašina za šivenje

30.19.44 Monter uređaja hidraulike i pneumatike

30.19.46 Monter opreme za merenje i kontrolu

30.19.47 Monter časovnika

30.19.48 Monter kotrljajućih ležaja

30.19.51 Monter drumskih vozila

30.19.53 Monter šinskih vozila

30.19.55 Monter motora sa unutrašnjim sagorevanjem

30.19.56 Monter aviomotora

30.19.61 Monter termoenergetskih postrojenja

30.19.63 Monter gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja

30.19.65 Monter hidroenergetskih postrojenja

30.19.71 Mašinski instalater

30.19.72 Vodoinstalater

30.19.73 Instalater grejanja

30.19.74 Instalater klimatizacije

40.19.00 Mašinski tehničar za brodogradnju i metalne konstrukcije

40.19.01 Tehničar - konstruktor plovila

40.19.03 Brodotraser

40.19.05 Tehničar - tehnolog gradnje plovila

40.19.11 Tehničar - konstruktor metalnih konstrukcija

40.19.13 Tehničar - tehnolog izrade metalnih konstrukcija

40.19.15 Tehničar - konstruktor metalnih proizvoda široke potrošnje

40.19.18 Tehničar - tehnolog izrade metalnih proizvoda široke potrošnje

40.19.21 Univerzalni mašinski monter

40.19.71 Univerzalni mašinski instalater

50.19.00 Monter-instalater - specijalista

50.19.03 Brodotraser - specijalista

50.19.05 Brodomonter - specijalista

50.19.06 Monter brodskih mašina - specijalista

50.19.07 Monter cevovoda - specijalista

50.19.08 Monter - ronilac - specijalista

50.19.13 Monter metalnih konstrukcija - specijalista

50.19.26 Monter liftova i žičara - specijalista

50.19.48 Monter kotrljajućih ležaja - specijalista

50.19.61 Monter termoenergetskih postrojenja - specijalista

50.19.63 Monter gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja - specijalista

50.19.65 Monter hidroenergetskih postrojenja - specijalista

50.19.72 Vodoinstalater - specijalista

50.19.73 Instalater grejanja - specijalista

50.19.74 Instalater klimatizacije - specijalista

61.19.00 Mašinski inženjer za brodogradnju i metalne konstrukcije

61.19.01 Operativni konstruktor plovila

61.19.05 Operativni tehnolog gradnje plovila

61.19.11 Operativni konstruktor metalnih konstrukcija

61.19.13 Operativni tehnolog izrade metalnih konstrukcija

61.19.15 Operativni konstruktor metalnih proizvoda široke potrošnje

61.19.18 Operativni tehnolog izrade metalnih proizvoda široke potrošnje

62.19.01 Operativni konstruktor plovila - specijalista

62.19.11 Operativni konstruktor metalnih konstrukcija - specijalista

62.19.15 Operativni konstruktor metalnih proizvoda široke potrošnje - specijalista

71.19.00 Diplomirani mašinski inženjer za brodogradnju i metalne konstrukcije

71.19.01 Konstruktor plovila

71.19.05 Tehnolog gradnje plovila

71.19.11 Konstruktor metalnih konstrukcija

71.19.13 Tehnolog izrade metalnih konstrukcija

71.19.15 Konstruktor metalnih proizvoda široke potrošnje

71.19.18 Tehnolog izrade metalnih proizvoda široke potrošnje

71.19.91 Organizator brodograđevinskog poslovanja

71.19.92 Organizator montersko - instalaterskog poslovanja

72.19.00 Magistar mašinstva za brodogradnju i metalne konstrukcije

72.19.01 Projektant specijalista za trup plovila

72.19.02 Projektant specijalista za opremu plovila

72.19.11 Projektant metalnih konstrukcija - specijalista

72.19.81 Istraživač brodogradnje

72.19.82 Istraživač metalnih konstrukcija

80.19.00 Doktor mašinstva za brodogradnju i metalne konstrukcije

80.19.81 Naučni istraživač brodogradnje

80.19.82 Naučni istraživač metalnih konstrukcija

80.19.91 Organizator brodograđevinskog poslovnog sistema

 **20. Mašinski konstruktori i projektanti**

20.20.01 Pomoćni tehnički crtač

30.20.01 Mašinski tehnički crtač

40.20.00 Mašinski tehničar - konstruktor

40.20.01 Tehničar konstruisanja mašinskih elemenata

61.20.00 Mašinski inženjer - konstruktor

61.20.01 Operativni konstruktor mašinskih elemenata

61.20.05 Operativni konstruktor alatnih mašina

61.20.10 Operativni konstruktor brodskih mašina i uređaja

61.20.15 Operativni konstruktor motora sa unutrašnjim sagorevanjem

61.20.20 Operativni konstruktor drumskih vozila

61.20.24 Operativni konstruktor motocikala i bicikala

61.20.25 Operativni konstruktor šinskih vozila

61.20.30 Operativni konstruktor vazduhoplova

61.20.35 Operativni konstruktor mašinske mehanizacije

61.20.40 Operativni konstruktor procesnih mašina i postrojenja

61.20.50 Operativni konstruktor mašina i uređaja precizne tehnike

61.20.54 Operativni konstruktor mašina za šivenje

61.20.56 Operativni konstruktor uređaja hidraulike i pneumatike

61.20.61 Operativni konstruktor termoenergetskih postrojenja

61.20.63 Operativni konstruktor gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja

61.20.67 Operativni konstruktor hidroenergetskih postrojenja

61.20.71 Operativni konstruktor termotehničkih postrojenja

61.20.73 Operativni konstruktor rashladnih uređaja

61.20.75 Operativni konstruktor hidrotehničkih postrojenja

62.20.05 Operativni konstruktor alatnih mašina - specijalista

62.20.10 Operativni konstruktor brodskih mašina i uređaja - specijalista

62.20.15 Operativni konstruktor motora sa unutrašnjim sagorevanjem - specijalista

62.20.20 Operativni konstruktor drumskih vozila - specijalista

62.20.25 Operativni konstruktor šinskih vozila - specijalista

62.20.30 Operativni konstruktor vazduhoplova - specijalista

62.20.35 Operativni konstruktor za građevinsku mehanizaciju - specijalista

62.20.36 Operativni konstruktor za rudarsku mehanizaciju - specijalista

62.20.37 Operativni konstruktor za poljoprivrednu mehanizaciju - specijalista

62.20.38 Operativni konstruktor za kranove i dizalice - specijalista

62.20.39 Operativni konstruktor za industrijsku mehanizaciju, liftove i žičare - specijalista

62.20.41 Operativni konstruktor za tekstilne mašine - specijalista

62.20.42 Operativni konstruktor za postrojenja prehrambene proizvodnje - specijalista

62.20.47 Operativni konstruktor za postrojenja hemijske proizvodnje - specijalista

62.20.49 Operativni konstruktor za metalurška postrojenja - specijalista

62.20.50 Operativni konstruktor mašina i uređaja precizne tehnike - specijalista

62.20.56 Operativni konstruktor uređaja hidraulike i pneumatike - specijalista

62.20.61 Operativni konstruktor termoenergetskih postrojenja - specijalista

62.20.63 Operativni konstruktor gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja - specijalista

62.20.67 Operativni konstruktor hidroenergetskih postrojenja - specijalista

62.20.71 Operativni konstruktor termotehničkih postrojenja - specijalista

62.20.73 Operativni konstruktor rashladnih uređaja - specijalista

62.20.75 Operativni konstruktor hidrotehničkih postrojenja - specijalista

71.20.00 Diplomirani mašinski inženjer - konstruktor

71.20.05 Konstruktor alatnih mašina

71.20.10 Konstruktor brodskih mašina i uređaja

71.20.15 Konstruktor motora sa unutrašnjim sagorevanjem

71.20.20 Konstruktor drumskih vozila

71.20.24 Konstruktor motocikala i bicikala

71.20.25 Konstruktor šinskih vozila

71.20.30 Konstruktor vazduhoplova

71.20.35 Konstruktor mašinske mehanizacije

71.20.40 Konstruktor procesnih mašina i postrojenja

71.20.50 Konstruktor mašina i uređaja precizne tehnike

71.20.54 Konstruktor mašina za šivenje

71.20.55 Konstruktor uređaja mašinske automatike

71.20.56 Konstruktor uređaja hidraulike i pneumatike

71.20.61 Konstruktor termoenergetskih postrojenja71.20.63 Konstruktor gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja

71.20.67 Konstruktor hidroenergetskih postrojenja

71.20.71 Konstruktor termotehničkih postrojenja

71.20.73 Konstruktor rashladnih uređaja

71.20.75 Konstruktor hidrotehničkih postrojenja

71.20.91 Organizator poslovanja mašinskog konstruisanja i projektovanja

72.20.00 Magistar tehničkih nauka za mašinske konstrukcije

72.20.06 Projektant za alatne mašine u obradi rezanjem - specijalista

72.20.07 Projektant za alatne mašine u obradi deformisanjem i odvajanjem - specijalista

72.20.10 Projektant brodskih mašina i uređaja - specijalista

72.20.15 Projektant za motore drumskih vozila - specijalista

72.20.16 Projektant za motore šinskih vozila - specijalista

72.20.17 Projektant za motore vazduhoplova - specijalista

72.20.18 Projektant za motore građevinskih i rudarskih mašina - specijalista

72.20.19 Projektant za brodske motore - specijalista

72.20.21 Projektant za putničke automobile - specijalista

72.20.22 Projektant za privredna drumska vozila - specijalista

72.20.25 Projektant šinskih vozila - specijalista

72.20.30 Projektant vazduhoplova - specijalista

72.20.35 Projektant za građevinske mašine - specijalista

72.20.36 Projektant za rudarske mašine - sepecijalista

72.20.37 Projektant za poljoprivredne mašine - specijalista

72.20.38 Projektant za kranove i dizalice - specijalista

72.20.39 Projektant za industrijsku mehanizaciju, liftove i žičare - specijalista

72.20.41 Projektant za tekstilne mašine - specijalista

72.20.42 Projektant za postrojenja prehrambene proizvodnje - specijalista

72.20.47 Projektant za postrojenja hemijske proizvodnje - specijalista

72.20.49 Projektant za metalurška postrojenja - specijalista

72.20.51 Projektant za birotehničke mašine - specijalista

72.20.52 Projektant za medicinsku i laboratorijsku opremu - specijalista

72.20.55 Projektant sistema mašinske automatike - specijalista

72.20.56 Projektant uređaja hidraulike i pneumatike - specijalista

72.20.61 Projektant termoenergetskih postrojenja - specijalista

72.20.63 Projektant gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja - specijalista

72.20.67 Projektant hidroenergetskih postrojenja - specijalista

72.20.71 Projektant termotehničkih postrojenja - specijalista

72.20.73 Projektant rashladnih uređaja - specijalista

72.20.75 Projektant hidrotehničkih postrojenja - specijalista

72.20.81 Istraživač projektovanja mašina i uređaja

72.20.84 Istraživač projektovanja saobraćajnih sredstava

72.20.87 Istraživač projektovanja energetskih mašina i postrojenja

80.20.00 Doktor tehničkih nauka za mašinske konstrukcije

80.20.81 Naučni istraživač projektovanja mašina i uređaja

80.20.84 Naučni istraživač projektovanja saobraćajnih sredstava

80.20.87 Naučni istraživač projektovanja energetskih mašina i postrojenja

 **21. Mašinski tehnolozi**

40.21.00 Mašinski tehničar - tehnolog

40.21.05 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja alatnih mašina

40.21.10 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja brodskih mašina

40.21.15 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja motora sa unutrašnjim sagorevanjem

40.21.20 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja drumskih vozila

40.21.25 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja šinskih vozila

40.21.30 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja vazduhoplova

40.21.35 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja mašinske mehanizacije

40.21.40 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja procesnih mašina i postrojenja

40.21.50 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja mašina i uređaja precizne tehnike

40.21.56 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja uređaja hidraulike i pneumatike

40.21.60 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja energetskih mašina i postrojenja

40.21.71 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja termotehničkih mašina i postrojenja

40.21.73 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja rashladnih uređaja

40.21.75 Tehničar - tehnolog proizvodnje i održavanja hidrotehničkih mašina i postrojenja

50.21.00 Mašinski tehničar - tehnolog - specijalista

50.21.61 Tehničar za termoenergetska postrojenja - specijalista

50.21.69 Tehničar za mašine nuklearnog postrojenja - specijalista

50.21.81 Tehničar za ispitivanje mašina i uređaja - specijalista

50.21.84 Tehničar za ispitivanje saobraćajnih sredstava - specijalista

50.21.87 Tehničar za ispitivanje energetskih mašina i postrojenja - specijalista

61.21.00 Mašinski inženjer - tehnolog za proizvodno mašinstvo

61.21.05 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja alatnih mašina

61.21.10 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja brodskih mašina

61.21.15 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja motora sa unutrašnjim sagorevanjem

61.21.20 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja drumskih vozila

61.21.25 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja šinskih vozila

61.21.30 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja vazduhoplova

61.21.35 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja mašinske mehanizacije

61.21.40 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja procesnih mašina i postrojenja

61.21.50 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja mašina i uređaja precizne tehnike

61.21.56 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja uređaja hidraulike i pneumatike

61.21.60 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja energetskih mašina i postrojenja

61.21.71 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja termotehničkih mašina i postrojenja

61.21.73 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja rashladnih uređaja

61.21.75 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja hidrotehničkih mašina i postrojenja

61.21.76 Operativni tehnolog kontrole kvaliteta mašina i postrojenja

62.21.05 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja alatnih mašina - specijalista

62.21.10 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja brodskih mašina - specijalista

62.21.15 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja motora sa unutrašnjim sagorevanjem - specijalista

62.21.20 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja drumskih vozila - specijalista

62.21.25 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja šinskih vozila - specijalista

62.21.30 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja vazduhoplova - specijalista

62.21.35 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje građevinske mehanizacije - specijalista

62.21.36 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje rudarske mehanizacije - specijalista

62.21.37 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje poljoprivredne mehanizacije - specijalista

62.21.38 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje kranova i dizalica - specijalista

62.21.39 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje industrijske mehanizacije, liftova i žičara - specijalista

62.21.41 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje tekstilnih mašina - specijalista

62.21.42 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje mašina i postrojenja prehrambene proizvodnje - specijalista

62.21.47 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje mašina i postrojenja hemijske proizvodnje - specijalista

62.21.49 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje metalurških postrojenja - specijalista

62.21.50 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja mašina i uređaja precizne tehnike - specijalista

62.21.56 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja uređaja hidraulike i pneumatike - specijalista

62.21.61 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje termoenergetskih mašina i postrojenja - specijalista

62.21.63 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje gasoenergetskih i pneumoenergetskih mašina i postrojenja - specijalista

62.21.67 Operativni tehnolog za proizvodnju i održavanje hidroenergetskih mašina i postrojenja - specijalista

62.21.71 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja termotehničkih mašina i postrojenja - specijalista

62.21.73 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja rashladnih uređaja - specijalista

62.21.75 Operativni tehnolog proizvodnje i održavanja hidrotehničkih mašina i postrojenja - specijalista

71.21.00 Diplomirani mašinski inženjer za proizvodno mašinstvo

71.21.05 Tehnolog proizvodnje i održavanja alatnih mašina

71.21.10 Tehnolog proizvodnje i održavanja brodskih mašina

71.21.15 Tehnolog proizvodnje i održavanja motora sa unutrašnjim sagorevanjem

71.21.20 Tehnolog proizvodnje i održavanja drumskih vozila

71.21.25 Tehnolog proizvodnje i održavanja šinskih vozila

71.21.30 Tehnolog proizvodnje i održavanja vazduhoplova

71.21.32 Inspektor za perfomanse i balans vazduhoplova

71.21.33 Inspektor za motorne sisteme i strukturu vazduhoplova

71.21.35 Tehnolog proizvodnje i održavanja mehanizacije

71.21.40 Tehnolog proizvodnje i održavanja procesnih mašina i postrojenja

71.21.50 Tehnolog proizvodnje i održavanja mašina i uređaja precizne tehnike

71.21.55 Tehnolog proizvodnje i održavanja mašinske automatike

71.21.56 Tehnolog proizvodnje i održavanja uređaja hidraulike i pneumatike

71.21.60 Tehnolog proizvodnje i održavanja energetskih mašina i postrojenja

71.21.71 Tehnolog proizvodnje i održavanja termotehničkih mašina i postrojenja

71.21.73 Tehnolog proizvodnje i održavanja rashladnih uređaja

71.21.75 Tehnolog proizvodnje i održavanja hidrotehničkih mašina i postrojenja

71.21.76 Tehnolog kontrole kvaliteta mašina i postrojenja

71.21.79 Inspektor energetskih i termotehničkih postrojenja

71.21.80 Projektant mašinskih inženjeringa

71.21.91 Organizator poslovanja u mašinogradnji

71.21.92 Organizator poslovanja u proizvodnji saobraćajnih sredstava

71.21.93 Organizator poslovanja u energetskom mašinstvu

72.21.00 Magistar tehničkih nauka za proizvodno mašinstvo

72.21.05 Tehnolog proizvodnje i održavanja alatnih mašina - specijalista

72.21.10 Tehnolog proizvodnje i održavanja brodskih mašina - specijalista

72.21.15 Tehnolog proizvodnje i održavanja motora sa unutrašnjim sagorevanjem - specijalista

72.21.20 Tehnolog proizvodnje i održavanja drumskih vozila - specijalista

72.21.25 Tehnolog proizvodnje i održavanja šinskih vozila - specijalista

72.21.30 Tehnolog proizvodnje i održavanja vazduhoplova - specijalista

72.21.31 Tehnolog za kontrolu kvaliteta vazduhoplova - specijalista

72.21.35 Tehnolog za proizvodnju i održavanje građevinskih mašina - specijalista

72.21.36 Tehnolog za proizvodnju i održavanje rudarskih mašina - specijalista

72.21.37 Tehnolog za proizvodnju i održavanje poljoprivrednih mašina - specijalista

72.21.38 Tehnolog za proizvodnju i održavanje kranova i dizalica - specijalista

72.21.41 Tehnolog za proizvodnju i održavanje tekstilnih mašina - specijalista

72.21.42 Tehnolog za proizvodnju i održavanje mašina i postrojenja prehrambene proizvodnje- specijalista

72.21.47 Tehnolog za proizvodnju i održavanje mašina i postrojenja hemijske proizvodnje - specijalista

72.21.49 Tehnolog za proizvodnju i održavanje metalurških postrojenja - specijalista

72.21.50 Tehnolog za proizvodnju i održavanje mašina i uređaja precizne tehnike - specijalista

72.21.55 Tehnolog za proizvodnju i održavanje uređaja mašinske automatike - specijalista

72.21.61 Tehnolog za proizvodnju i održavanje termoenergetskih mašina i postrojenja - specijalista

72.21.63 Tehnolog za proizvodnju i održavanje gasoenergetskih i pneumoenergetskih mašina i postrojenja- specijalista

72.21.67 Tehnolog za proizvodnju i održavanje hidroenergetskih mašina i postrojenja - specijalista

72.21.80 Projektant mašinskog inženjeringa - specijalista

72.21.81 Istraživač tehnologije mašinogradnje

72.21.84 Istraživač tehnologije proizvodnje saobraćajnih sredstava

72.21.87 Istraživač tehnologije energetskog mašinstva

80.21.00 Doktor tehničkih nauka za proizvodno mašinstvo

80.21.81 Naučni istraživač tehnologije mašinogradnje

80.21.84 Naučni istraživač tehnologije proizvodnje saobraćajnih sredstava

80.21.87 Naučni istraživač tehnologije energetskog mašinstva

80.21.91 Organizator poslovnog sistema u mašinogradnji

80.21.92 Organizator poslovnog sistema za proizvodnju saobraćajnih sredstava

80.21.93 Organizator energetskog poslovnog sistema

**22. Mehaničari i mašinisti**

10.22.01 Manipulant u održavanju mašina i postrojenja

20.22.00 Pomoćni - priučeni mehaničar, mašinista

20.22.01 Pomoćnik mehaničara

20.22.20 Pomoćnik automehaničara

20.22.24 Autoperač - podmazivač

20.22.62 Punilac boca tehničkim gasovima

20.22.64 Pomoćnik mašiniste gasne stanice

20.22.65 Pomoćnik mašiniste za kompresorske stanice

20.22.71 Ložač parnih kotlova

20.22.75 Pomoćnik mašiniste za hidrotehnička postrojenja

30.22.00 Mehaničar, mašinista, mašinbravar30.22.01 Mašinski mehaničar

30.22.05 Mehaničar za alatne mašine

30.22.10 Brodomehaničar

30.22.15 Motomehaničar

30.22.18 Mehaničar za artiljerijska oruđa

30.22.20 Automehaničar

30.22.23 Mehaničar za motocikle

30.22.24 Mehaničar za bicikle

30.22.25 Mehaničar za šinska vozila

30.22.30 Vazduhoplovni mehaničar

30.22.35 Mehaničar za građevinske mašine

30.22.36 Mehaničar za rudarske mašine

30.22.37 Mehaničar za poljoprivredne mašine

30.22.38 Mehaničar za lučku i pretovarnu mehanizaciju

30.22.41 Mehaničar za tekstilne mašine

30.22.42 Mehaničar za mašine prehrambene proizvodnje

30.22.43 Mehaničar za mašine duvanske proizvodnje

30.22.44 Mehaničar za grafičke mašine

30.22.45 Mehaničar za kožarske i obućarske mašine

30.22.46 Mehaničar za gumarske i plastičarske mašine

30.22.47 Mehaničar za mašine hemijske proizvodnje

30.22.48 Mehaničar za mašine za preradu nemetalnih materijala

30.22.49 Mehaničar za metalurška postrojenja

30.22.50 Precizni mehaničar

30.22.51 Mehaničar za birotehničke mašine

30.22.52 Mehaničar za medicinsku i laboratorijsku opremu

30.22.53 Časovničar

30.22.54 Mehaničar za mašine za šivenje

30.22.55 Mehaničar za uređaje za merenje i regulaciju

30.22.56 Mehaničar za uređaje hidraulike i pneumatike

30.22.61 Mašinista termoenergetskih postrojenja

30.22.63 Mašinista gasoenergetskih i pneumoenergetskih postrojenja

30.22.64 Mašinista gasne stanice

30.22.65 Mašinista kompresorske stanice

30.22.67 Mašinista hidroenergetskih postrojenja

30.22.68 Mehaničar za ložišne i dimovodne uređaje

30.22.71 Mašinista za parne kotlove

30.22.73 Mehaničar za rashladne uređaje

30.22.75 Mašinista za hidrotehnička postrojenja

40.22.00 Mašinski tehničar - tehnolog održavanja mašina

40.22.01 Servisni mašinski mehaničar

40.22.05 Servisni mehaničar za alatne mašine

40.22.10 Servisni brodomehaničar

40.22.15 Servisni motomehaničar

40.22.19 Aviooružar

40.22.20 Servisni automehaničar

40.22.25 Servisni mehaničar za šinska vozila

40.22.30 Servisni vazduhoplovni mehaničar

40.22.35 Servisni mehaničar za građevinske mašine

40.22.36 Servisni mehaničar za rudarske mašine

40.22.37 Servisni mehaničar za poljoprivredne mašine

40.22.38 Servisni mehaničar za lučku i pretovarnu mehanizaciju

40.22.41 Servisni mehaničar za tekstilne mašine

40.22.42 Servisni mehaničar za mašine prehrambene proizvodnje

40.22.43 Servisni mehaničar za mašine duvanske proizvodnje

40.22.44 Servisni mehaničar za grafičke mašine

40.22.45 Servisni mehaničar za kožarske i obućarske mašine

40.22.46 Servisni mehaničar za gumarske i plastičarske mašine

40.22.47 Servisni mehaničar za mašine hemijske proizvodnje

40.22.48 Servisni mehaničar za mašine za preradu nemetala

40.22.49 Servisni mehaničar za metalurška postrojenja

40.22.50 Servisni precizni mehaničar

40.22.51 Servisni mehaničar za birotehničke mašine

40.22.52 Servisni mehaničar za medicinsku i laboratorijsku opremu

40.22.53 Servisni časovničar

40.22.54 Servisni mehaničar za mašine za šivenje

40.22.55 Servisni mehaničar za uređaje za merenje i regulaciju

40.22.56 Servisni mehaničar za uređaje hidraulike i pneumatike

40.22.61 Mehaničar za termoenergetska postrojenja

40.22.63 Mehaničar za gasoenergetska i pneumoenergetska postrojenja

40.22.67 Mehaničar za hidroenergetska postrojenja

40.22.69 Mehaničar za mašinske uređaje nuklearnih postrojenja

40.22.71 Mehaničar za termotehnička postrojenja

40.22.73 Servisni mehaničar za rashladne uređaje

40.22.75 Mehaničar za hidrotehnička postrojenja

50.22.00 Mehaničar, mašinista, mašinbravar - specijalista

50.22.05 Mehaničar za alatne mašine - specijalista

50.22.10 Brodomehaničar - specijalista

50.22.15 Motomehaničar - specijalista

50.22.18 Mehaničar za artiljerijska oruđa - specijalista

50.22.21 Automehaničar za putnička vozila - specijalista

50.22.22 Automehaničar za privredna vozila - specijalista

50.22.26 Mehaničar šinskih vozila za motore i agregate - specijalista

50.22.27 Mehaničar šinskih vozila za uređaje i mehanizme - specijalista

50.22.31 Vazduhoplovni mehaničar za motorne sisteme - specijalista

50.22.32 Vazduhoplovni mehaničar za strukture - specijalista

50.22.33 Vazduhoplovni mehaničar za tehničku kontrolu - specijalista

50.22.35 Mehaničar za građevinske mašine - specijalista

50.22.36 Mehaničar za rudarske mašine - specijalista

50.22.37 Mehaničar za poljoprivredne mašine - specijalista

50.22.38 Mehaničar za lučku i pretovarnu mehanizaciju - specijalista

50.22.41 Mehaničar za tekstilne mašine - specijalista

50.22.42 Mehaničar za mašine prehrambene proizvodnje - specijalista

50.22.43 Mehaničar za mašine duvanske proizvodnje - specijalista

50.22.44 Mehaničar za grafičke mašine - specijalista

50.22.45 Mehaničar za kožarske i obućarske mašine - specijalista

50.22.46 Mehaničar za gumarske i plastičarske mašine - specijalista

50.22.47 Mehaničar za mašine hemijske proizvodnje - specijalista

50.22.48 Mehaničar za mašine za preradu nemetala - specijalista

50.22.49 Mehaničar za metalurška postrojenja - specijalista

50.22.50 Precizni mehaničar - specijalista

50.22.51 Mehaničar za birotehničke mašine - specijalista

50.22.52 Mehaničar za medicinsku i laboratorijsku opremu - specijalista

50.22.53 Časovničar - specijalista

50.22.54 Mehaničar za mašine za šivenje - specijalista

50.22.55 Mehaničar za uređaje za merenje i regulaciju - specijalista

50.22.56 Mehaničar za uređaje hidraulike i pneumatike - specijalista

50.22.61 Mehaničar za termoenergetska postrojenja - specijalista

50.22.63 Mehaničar za gasoenergetska i pneumoenergetska postrojenja - specijalista

50.22.64 Mašinista gasne stanice - specijalista

50.22.65 Mašinista kompresorske stanice - specijalista

50.22.67 Mehaničar za hidroenergetska postrojenja - specijalista

50.22.68 Mehaničar za ložišne i dimovodne uređaje - specijalista

50.22.69 Mehaničar za mašinske uređaje nuklearnih postrojenja - specijalista

50.22.71 Mehaničar za termotehnička postrojenja - specijalista

50.22.73 Mehaničar za rashladne uređaje - specijalista

50.22.75 Mehaničar za hidrotehnička postrojenja - specijalista