

Katalog zawodów i specjalności niezbędnych dla zapewnienia kadr zielonej i cyfrowej transformacji

„Zielone miejsca pracy” to zawody, których celem jest nie tylko bezpośrednia ochrona środowiska lecz także zminimalizowanie różnego rodzaju niekorzystnych wpływów działalności człowieka na naszą planetę. Ogół „zielonych miejsc pracy” wg definicji ONZ to „miejsca pracy w rolnictwie, produkcji, działalności badawczo-rozwojowej, administracyjnej i usługowej, których celem jest zachowanie lub przywrócenie jakości środowiska”.

Według Międzynarodowej Organizacji Pracy „zielone zawody” realizują następujące zadania:

- zwiększają efektywne zużycie surowców i energii;
- ograniczają emisję gazów cieplarnianych;
- minimalizują powstawanie odpadów i zanieczyszczeń;
- chronią i odtwarzają istniejące ekosystemy;
- przyczyniają się do lepszej adaptacji do zmian klimatu.

Cyfrowa transformacja i informatyzacja jest procesem zauważalnym w gospodarce (a także życiu codziennym) od wielu dekad. Obecnie wykonywanie dużej części zawodów opiera się o rozwiązania cyfrowe, w tym przede wszystkim sieć Internet.

Poniżej przedstawiono zdefiniowany katalog dużych grup zawodowych, niezbędnych dla zapewnienia kadr zielonej i cyfrowej transformacji, według opracowania własnego.

L.P	Zawody i specjalności kojarzone z pojęciami - „Zielona transformacja” i „cyfrowa transformacja”	kod
1	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	2149
	➤ Audytor energetyczny	214901
	➤ Inżynier automatyki i robotyki	214903
	➤ Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej	214905
	➤ Inżynier energetyki	214906
	➤ Inżynier gospodarki przestrzennej	214907
	➤ Inżynier inżynierii materiałowej	214932
	➤ Zarządca energią	214933
2	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2141
	➤ Główny technolog	214111
	➤ Pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	214190
3	Inżynierowie budownictwa	2142
	➤ Inżynier budownictwa – urządzenia, instalacje i sieci energetyczne	214205
	➤ Inżynier geotechnik	214209
4	Inżynierowie inżynierii środowiska	2143
	➤ Inżynier inżynierii środowiska – gazowe urządzenia, instalacje i sieci energetyczne	214301
	➤ Inżynier inżynierii środowiska – gospodarka wodna i hydrologia	214302
	➤ Inżynier inżynierii środowiska – instalacje sanitarne	214303
	➤ Inżynier inżynierii środowiska – oczyszczanie miast i gospodarka odpadami	214305
5	Inżynierowie mechanicy	2144

	➤ Inżynier mechanik – ciepłno-mechaniczne urządzenia, instalacje i sieci energetyczne	214401
	➤ Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia energetyczne	214403
	➤ Inżynier mechanizacji rolnictwa	214409
6	Inżynierowie elektrycy	2151
	➤ Inżynier elektroenergetyk	215101
	➤ Inżynier elektryk automatyk	215104
	➤ Inżynier urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	215106
7	Inżynierowie elektronicy	2152
	➤ Inżynier elektronik	215201
	➤ Inżynier mechatronik	215202
8	Architekci	2161
	➤ Architekt	216101
9	Architekci krajobrazu	2162
	➤ Architekt krajobrazu	216201
10	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2164
	➤ Urbanista	216403
11	Kartografowie i geodeci	2165
	➤ Inżynier geodeta – geodezja urządzania terenów rolnych i leśnych	216504
	➤ Pozostali kartografowie i geodeci	216590
12	Biolodzy i pokrewni	2131
	➤ Biochemik	213102
	➤ Bioinżynier	213104
	➤ Biotechnolog	213106
	➤ Biolog	213105
13	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2132
	➤ Doradca rolniczy	213201
	➤ Inżynier leśnictwa	213203
	➤ Inżynier rolnictwa	213205
	➤ Rzeczoznawca rolniczy	213209
14	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2133
	➤ Audytor środowiskowy	213301
	➤ Ekolog	213302
	➤ Specjalista ochrony środowiska	213303
15	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	2422
	➤ Specjalista do spraw obsługi projektów i programów	242232
	➤ Specjalista do spraw komercjalizacji innowacyjnych technologii	242203
	➤ Specjalista organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia	242226
	➤ Specjalista do spraw organizacji i rozwoju przemysłu	242220
16	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2519
	➤ Specjalista do spraw informatyki przemysłowej	251911
	➤ Specjalista do spraw rozwoju i stosowania metod sztucznej inteligencji	251908
17	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	3111
	➤ Technik analityk	311103
	➤ Technik geodeta	311104
	➤ Technik geofizyk	311105
	➤ Technik hydrolog	311107

18	Technicy budownictwa	3112
	➤ Technik budownictwa wodnego	311205
	➤ Technik inżynierii środowiska i melioracji	311208
19	Technicy elektrycy	3113
	➤ Technik elektryk	311303
	➤ Technik energetyk	311307
20	Technicy elektroniki i pokrewni	3114
	➤ Technik elektronik	311408
	➤ Technik mechatronik	311410
	➤ Technik robotyk	311413
21	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	3119
	➤ Technik automatyk	311909
	➤ Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	311930
22	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	3141
	➤ Laborant biochemiczny	314102
	➤ Laborant w hodowli roślin	314103
	➤ Laborant w hodowli zwierząt	314104
	➤ Pozostali technicy nauk biologicznych	314190
23	Technicy rolnictwa i pokrewni	3142
	➤ Pozostali technicy rolnictwa i pokrewni	314290
	➤ Technik architektury krajobrazu	314202
	➤ Technik pszczelarz	314206
	➤ Technik rolnik	314207
24	Technicy leśnictwa	3143
	➤ Technik leśnik	314301
25	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3255
	➤ Edukator ekologiczny	325501
	➤ Inspektor ochrony środowiska	325504
	➤ Strażnik ochrony przyrody / środowiska	325507
	➤ Technik analizy i monitoringu środowiska	325508
	➤ Technik gospodarki odpadami	325515
	➤ Technik ochrony środowiska	325511
26	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3314
	➤ Technik agrobiznesu	331402
27	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3132
	➤ Operator aparatury do przetwarzania odpadów niebezpiecznych	313201
	➤ Operator spalarni odpadów komunalnych	313206
	➤ Operator urządzeń klimatyzacyjnych i odpylających	313207
	➤ Operator urządzeń oczyszczania ścieków	313208
	➤ Operator urządzeń uzdatniania i demineralizacji wody	313209
28	Operatorzy urządzeń energetycznych	3131
	➤ Pozostali operatorzy urządzeń energetycznych	313190
29	Hydraulicy i monterzy rurociągów	7126
	➤ Monter urządzeń energetyki odnawialnej	712614
30	Rolnicy upraw mieszanych	6114
	➤ Producent żywności ekologicznej	611402
	➤ Rolnik upraw mieszanych	611403

31	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	5244
	➤ Organizator obsługi sprzedaży internetowej	524402
	➤ Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	524490
	➤ Ekspedytor sprzedaży wysyłkowej / internetowej	524401
32	Technicy sieci internetowych	3514
	➤ Administrator stron internetowych	351401
	➤ Pracownik obsługi kampanii e-mailowych	351405
	➤ Projektant stron internetowych (webmaster)	351404
	➤ Technik programista	351406
33	Listonosze i pokrewni	4412
	➤ Kurier	441202

Grodzki Urząd Pracy w Krakowie. Listopad 2023 r.