

Nazwa: Klimatolog

Kod: 211204

Synteza: Bada klimat i związane z nim wieloletnie układy stanów pogody; zajmuje się badaniem procesów kształtujących klimat w powiązaniu z oddziaływaniem czynników geograficznych globalnych, regionalnych i lokalnych; wykonuje opracowania przydatne w wielu dziedzinach, jak np. w rolnictwie, leśnictwie, lecznictwie uzdrowiskowym, turystyce, planowaniu przestrzennym, urbanizacji, ekologii itp.

Zadania zawodowe:

- badanie procesów fizycznych zachodzących w atmosferze kształtujących klimat (kierunek i prędkość ruchu powietrza, ciśnienie, temperatura, wilgotność, zanieczyszczenia powietrza, chmury, opady itp.) i wpływ czynników geograficznych na przebieg tych procesów;
- badanie procesów dynamicznych i termodynamicznych zachodzących w środowisku atmosferycznym;
- charakteryzowanie środowiska atmosferycznego na podstawie średnich wieloletnich wyników obserwacji;
- badanie przyczyn powstawania różnych typów klimatu, przewidywanie zmian klimatu;
- badanie klimatu konkretnych obszarów i wyjaśnianie przyczyn ich zróżnicowania;
- badanie wpływu lokalnych czynników na warunki klimatyczne;
- badanie klimatu minionych epok geologicznych;
- badanie klimatu na konkretne zapotrzebowanie związane z życiem i działalnością człowieka;
- badanie wpływu pogody, klimatu i czynników kosmicznych na organizmy żywe: człowieka, roślin i zwierząt;
- opracowywanie i doskonalenie matematycznych komputerowych modeli klimatu opisujących stan i zmiany klimatyczne w przeszłości oraz jakich należy oczekiwać w przyszłości;
- przygotowywanie dokumentacji naukowej i sprawozdań.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- uczestniczenie w badaniach interdyscyplinarnych z pogranicza fizjologii, ekologii, medycyny (rozprzestrzenianie się chorób), planowania przestrzennego, rolnictwa, urbanizacji itp.