(Załącznik 2)

**Wykaz pytań na egzamin dyplomowy**

**Przedmioty specjalnościowe (z zakresu)**

**Studia I-go stopnia**

**Stacjonarne i niestacjonarne**

**Kierunek o profilu praktycznym: Samochody i Bezpieczeństwo w Transporcie Drogowym**

**Zakres: Diagnostyka i naprawa samochodów oraz bezpieczeństwo w transporcie drogowym**

(obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023)

1. Metody badań układu przeniesienia napędu współczesnego samochodu osobowego.
2. Metody badań układu hamulcowego współczesnego samochodu osobowego.
3. Budowa układu zasilania silnika spalinowego z systemem Common Rail.
4. Badanie silników spalinowych podczas przeglądu w SKP.
5. Porównanie silników o ZI oraz o ZS w aspekcie ich sprawności ogólnej.
6. Jakie wielkości można modyfikować w ustawieniach parametrów globalnych środowiska ruchu pojazdów w programie komputerowym V-SIM?
7. Wymienić ślady powstałe na miejscu zdarzenia drogowego istotne dla rekonstrukcji wypadku drogowego.
8. Dokumentacja sporządzana na miejscu wypadku drogowego.
9. Co to są stałe linie odniesienia i punkty pomiarowe w opisie i analizie zdarzeń drogowych.
10. Na czym polega badanie mechanizmu zwrotniczego w pojeździe samochodowym?
11. Metody diagnozowania układu zawieszenia kół pojazdu.
12. Charakterystyka złącza diagnostycznego EOBD.
13. Cel stosowania i podstawowe funkcjonalności systemu diagnostycznego EOBD.
14. Zadania logistyki w eksploatacji samochodów.
15. Klasyfikacja lepkościowa i jakościowa olejów silnikowych.
16. Podstawowa charakterystyka biopaliw silnikowych.
17. Budowa i diagnostyka układu zapłonowego.
18. Identyfikacja kół jezdnych pojazdu.
19. Nadsterowność i podsterowność pojazdów samochodowych? Czynniki wpływające na stateczność ruchu samochodu.
20. Wymienić i scharakteryzować fazy przebiegu wypadku drogowego.
21. Wymienić i scharakteryzować etapy rekonstrukcji wypadku drogowego.
22. Diagnostyka systemu ABS.
23. Podaj metodę odblokowania hamulca postojowego samochodu ciężarowego w sytuacji awaryjnej.
24. Sposoby oceny stanu technicznego komór spalania silnika.
25. Wymień hamulce długotrwałego działania stosowane w samochodach ciężarowych. Scharakteryzuj jeden z nich.
26. Co to jest wartość rynkowa pojazdu i co jest podstawą jego wyceny?
27. Cel stosowania mechanizmu różnicowego w pojazdach.
28. Diagnostyka wtryskiwaczy oleju napędowego.
29. Scharakteryzować technologie naprawy elementów nadwozia samochodu osobowego.
30. Materiały i technologie łączenia stosowane w budowie nadwozi samochodowych.