**Перелік питань на залік (денна форма навчання)**

1. Загальна характеристика дисципліни «Екологія автомобільного транспорту».
2. Наука про довкілля та її місце у процесі розвитку суспільства.
3. Місце транспорту у споживанні енергоресурсів і забрудненні атмосфери.
4. Шкідливі речовини, що викидаються двигунами транспортних засобів.
5. Шкідлива речовина: оксид вуглецю.
6. Шкідлива речовина: вуглеводні.
7. Шкідлива речовина: оксиди азоту.
8. Шкідлива речовина: сажа.
9. Шкідливі речовини: альдегіди, оксиди сірки, сполуки свинцю, ароматичні вуглеводні, бензапірен.
10. Умовно шкідлива речовина: вуглекислий газ.
11. Утворення основних шкідливих речовин під час згоряння палива в циліндрах ДВЗ.
12. Вплив шкідливих речовин, які надходять у атмосферу з відпрацьованими газами ДВЗ на людину і довкілля.
13. Законодавчі положення щодо обмеження шкідливих викидів транспортними засобами.
14. Забруднення атмосфери продуктами зношення транспортних засобів (продукти зносу шин).
15. Забруднення атмосфери та продуктами зношення транспортних засобів (фрикційні накладки).
16. Забруднення атмосфери продуктами зношення транспортних засобів (продукти зношення двигуна).
17. Шумове забруднення атмосфери транспортними засобами
18. Електромагнітне забруднення атмосфери транспортними засобами.
19. Вібрація автомобіля і шляхи її зменшення.
20. Вимірювальна та газоаналізуюча апаратура для визначення екологічних показників ДВЗ.
21. Нормування шкідливих викидів транспортними засобами з різними типами ДВЗ на етапі їх виробництва.
22. Нормування шкідливих викидів з різними типами ДВЗ в процесі експлуатації транспортних засобів.
23. Методи визначення вмісту ШР у відпрацьованих газах ДВЗ.
24. Визначення масових викидів ШР ДВЗ та збитків заподіяних автотранспортом довкіллю.
25. Вплив різних факторів на токсичність ДВЗ.
26. Способи покращення екологічних показників ДВЗ.
27. Нейтралізація шкідливих викидів в ДВЗ.
28. Каталітична нейтралізація шкідливих речовин.
29. Фільтри та уловлювачі шкідливих речовин.
30. Характеристики токсичності ДВЗ.
31. Застосування в двигунах альтернативних палив для покращення екологічних показників.
32. Застосування сучасних систем живлення і запалювання для покращення екологічності транспортних засобів.
33. Застосування сучасних систем та пристроїв для покращення екологічності транспортних засобів.
34. Раціональна експлуатація автомобілів для покращення екологічності транспортних засобів.
35. Вибір доцільних режимів роботи ДВЗ для покращення екологічності транспортних засобів.
36. Вибір доцільних режимів руху транспортних засобів для покращення екологічності транспортних засобів.
37. Підтримка технічно справних автомобілів для зменшення вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах.