

**Перелік контрольних запитань, які виносяться на залік
з дисципліни "Екологія та ресурсозбереження на автомобільному
транспорті"**

1. Хімічні забруднення середовища і здоров'я людини?
2. Вплив речовин, що забруднюють природне середовище, на організм людини?
3. Біологічні забруднення і хвороби людини?
4. Збудники інфекційних захворювань, їх стійкість до навколишнього середовища?
5. Повітряно-крапельні інфекції, інфекційні хвороби, природно-очакові хвороби?
6. Вплив звуків на людину?
7. Вплив рівня і тривалості шуму на організм людини?
8. Види розладів та захворювань, які спричиняє шум?
9. Погода і самопочуття людини?
10. Харчування і здоров'я людини?
11. Наслідки нерегулярного харчування, регулярного переїдання для організму людини?
12. Хімічне забруднення продуктів харчування?
13. Ландшафт як чинник здоров'я?
14. Шумове забруднення та забруднення повітря в місті?
15. Проблеми адаптації людини до навколишнього середовища?
16. Специфіка місця існування людини?
17. В чому полягає вплив транспорту на навколишнє середовище?
18. Класифікація основних видів впливу на компоненти біосфери різних видів транспорту?
19. Викиди основних шкідливих речовин різними галузями транспорту України?
20. Шкідливий вплив автомобільного транспорту на навколишнє середовище?
21. Місце та вид забруднення навколишнього середовища автомобільним транспортом. Витрати, які пов'язані з відшкодуванням збитків народному господарству?
22. Джерела забруднення навколишнього середовища?
23. Джерела викидів шкідливих речовин під час роботи ДВЗ?
24. Класифікація шкідливих речовин в відпрацьованих газах автомобілів?
25. Граничний вміст основних шкідливих речовин у ВГ бензинових двигунів і дизелів?
26. Дія відпрацьованих газів на організм людини?
27. Треступенева градація значень ГДК шкідливих речовин?
28. Значення ГДК основних токсичних компонентів ВГ?
29. Вплив оксиду вуглецю на організм людини?
30. Вплив оксиду азоту на організм людини?
31. Вплив вуглеводневих сполук на організм людини?

32. Вплив альдегідів на організм людини?
33. Вплив сполук сірки на організм людини?
34. Вплив сполук свинцю на організм людини?
35. Вплив сажі і канцерогенних речовин на організм людини?
36. Вплив продуктів фотохімічного синтезу на стан людини та навколишнє середовище?
37. Вплив концентрацій озону та фотооксидантів в повітрі на стан людини та довкілля?
38. Наслідки забруднення навколишнього середовища відпрацьованими газами автомобілів?
39. Шумове забруднення довкілля, транспортний шум?
40. Визначення понять: інтенсивності звуку, звукова потужність?
41. Основні види і джерела шуму двигуна і автомобіля?
42. Зовнішній і внутрішній шум автомобіля?
43. Зменшення шуму від автомобілів?
44. Вібрація автомобіля і шляхи її зменшення?
45. Патологічні зміни в організмі людини від загальної та локальної вібрацій?
46. Електромагнітне випромінювання автомобілів?
47. Природні і штучні електромагнітні поля?
48. Шкідливий вплив електромагнітного поля на людину?
49. Електромагнітні випромінювання і параметри, що їх характеризують?
50. Результат впливу електромагнітних полів на організм людини?
51. Джерела електромагнітного випромінювання автомобіля?
52. Захист електронної апаратури автомобіля від електромагнітних випромінювань?
53. Забруднення продуктами зношування автомобілів?
54. Шляхи зниження утворення продуктів зношування шин?
55. Призначення газоаналізуючої апаратури?
56. Абсорбціометричний метод для визначення вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах?
57. Метод вимірювання теплопровідності окремих компонентів вихлопних газів?
58. Метод допалювання продуктів неповного згорання?
59. Метод вибіркового поглинання променевої енергії компонентами вихлопних газів?
60. Метод іонізації водневого полум'я вуглеводневими сполуками для визначення вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах?
61. Метод хімічної люмінесценції для визначення вмісту шкідливих речовин у відпрацьованих газах?
62. Нефелометричний метод визначення димності вихлопних газів дизелів?
63. Турбодиметричний метод визначення димності вихлопних газів дизелів?

64. Принципова схема та принцип роботи димоміра, який працює на основі турбодиметричного методу?
65. Схема оптичного блоку димоміра, який працює на основі турбодиметричного методу?
66. Метод визначення викидів твердих частинок у вихлопних газах дизелів?
67. Метод визначення вмісту альдегідів у вихлопних газах двигунів?
68. Зменшення шкідливих викидів автомобілів їх нейтралізацією та уловлюванням: загальні поняття?
69. Каталітична нейтралізація відпрацьованих газів. Будова каталізаторів?
70. Типи каталізаторів залежно від здатності активізувати ті або інші реакції?
71. Конструктивна схема каталітичного нейтралізатора, принцип його роботи?
72. Система подвійного очищення з двома нейтралізаторами, які розташовані в одному блоці?
73. Принципова схема двоблочного каталітичного нейтралізатора (СРС)?
74. Коефіцієнт ефективності нейтралізації шкідливих речовин, що містяться у відпрацьованих газах?
75. Подавання додаткового повітря у випускний трубопровід?
76. Призначення та схема ежектора?
77. Термічна нейтралізація?
78. Конструктивна схема термічного ректора?
79. Рідинні нейтралізатори відпрацьованих газів?
80. Схема рідинних нейтралізаторів відпрацьованих газів?
81. Уловлювання випарів палива. Уловлювання твердих часток, які містяться у відпрацьованих газах дизелів?
82. Джерела утворення виробничих відходів АТП?
83. Склад та об'єм спрацьованих нафтопродуктів?
84. Три групи спрацьованих нафтопродуктів та обладнання для їх збирання?
85. Стічні води. Санітарно-технічні вимоги до води яка потрапляє в водойми, каналізацію або в оборотне водопостачання?
86. Біохімічне очищення води. Відпрацьований електроліт і свинцевий шлам?
87. Відходи ацетиленових генераторів. Відпрацьована гальмівна рідина?
88. Відпрацьовані антифриз і вода з систем охолодження. Відпрацьовані фільтри і брудне ганчір'я?
89. Автотранспортні засоби, що відпрацьовали свій строк і їх складові?
90. Загальна схема ресурсного забезпечення системи експлуатації автотранспортних засобів та ресурсний баланс автотранспортного виробництва за фіксований період часу?
91. Ресурсний баланс відходів виробництва і відходів споживання?
92. Класифікація вторинних ресурсів і відходів?
93. Напрямки використання вторинних ресурсів?

94. Принцип агрегування. Відновлення працездатності зношених деталей та їх подальше використання?
95. Використання відпрацьованих газів автомобільних двигунів як вторинних ресурсів?
96. Організація повторного використання мастильних матеріалів?
97. Зношені автомобільні шини як джерело вторинних ресурсів?
98. Способи, які заощаджують енергію передпускового розігріву двигунів?
99. Показники оцінки рівня сировинного еквівалента?
100. Класифікація вторинних енергетичних ресурсів автотранспорту?

Викладач: к.т.н., доцент
кафедри АТМ

Кужель В. П.

Зав.кафедри

Біліченко В.В.