**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 МОРЕХІДНИЙ КОЛЕДЖ ТЕХНІЧНОГО ФЛОТУ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

**«ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник начальника коледжу

з навчальної роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ф. Малай

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

**Перелік питань для проведення заліку**

З дисципліни «Основи екології та охорона навколишнього середовища»

Галузь знань 27 Транспорт

Спеціальність 271 Річковий та морський транспорт

Освітня програма «Судноводіння на морських шляхах»

Розробив викладач: Жосан Н.А.

Розглянуто і ухвалено на засіданні

циклової комісії «Природничо-наукових дисциплін»

Протокол №\_\_\_\_ від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ р.

Голова комісії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Одеса 2020 р.

1. Дайте сучасне визначення екології як науки.

|  |
| --- |
| 1. Основні завдання екології як науки. |
| 1. Хто і коли уперше ввів термін екологія в науку? |

1. Що таке екосистема?
2. Дати коротку характеристику основних функціональних компонентів екосистеми.
3. Класифікація основних типів екосистем.

|  |
| --- |
| 1. Що таке продуценти, консументи, редуценти? Яка їх роль у екосистемі? |
| 1. Що значить біогеоценоз? |
| 1. Що таке біосфера? Дати визначення. |
| 1. Основні аспекти навчання В.І. Вернадського про біосферу. |

1. Класифікація основних забруднень навколишнього середовища Наслідки забруднень.

|  |
| --- |
| 1. Що таке ГДК речовин і навколишнього середовища? |
| 1. Що таке моніторинг? Як здійснюється його класифікація? 2. Які основні завдання моніторингу? |
| 1. Склад і побудова атмосфери. Роль озонового шару і вплив на нього антропогенних факторів. |
| 1. Основні джерела забруднення атмосфери .   17.Охарактеризуйте джерела забруднення атмосфери.   1. Які види забруднювачів повітряного середовища Ви знаєте? 2. Назвіть глобальні екологічні наслідки забруднення атмосфери. 3. Назвіть основні шляхи захисту атмосфери. 4. Що таке гранично допустимий викид? 5. Склад, структура та властивості ґрунтів.. 6. Вплив антропогенної діяльності на родючість ґрунту. 7. Які основні джерела забруднення ґрунтів? 8. Які екологічні наслідки хімізації сільського господарства та   використання пестицидів? |
| 1. Склад гідросфери, ресурси прісної води на нашій планеті. 2. Основні споживачі прісної води. Водокористування і водоспоживання. |
| 1. Класифікація забруднень гідросфери |
| 1. Нафта як основне забруднення гідросфери, її вплив на гідросферу, способи очищення гідросфери від нафти. 2. Перелічіть методи ліквідації аварійного розливу нафти 3. Типи бонових загороджень 4. Чи залежить застосування того чи іншого методу ліквідації розливу від товщини щару нафти на поверхні моря 5. У чому перевага в використанні механічного методу ліквідації розливу нафти 6. Принцип дії сорбента. 7. У якому випадку рекомендовано застосовувати диспергенти 8. Міжнародні конвенції із захисту морського середовища? |

1. Охарактеризуйте структуру конвенції. МАРПОЛ 73/78?
2. Визначте основні функції конвенції МАРПОЛ.
3. На які судна розпоширюються вимоги конвенції МАРПОЛ?
4. У чому полягає мета роботи конвенції МАРПОЛ?
5. Назвати найменування Додатків I, II, III, IV, V, VI до конвенції МАРПОЛ 73/78
6. Визначити яке сміття і залишки заборонено спалювати в інсинераторах
7. Проаналізувати загальний зміст Протоколів №1 і №2 до конвенції МАРПОЛ 73/78
8. Дати визначення наступних термінів нафта, нафтове паливо.
9. Дати визначення наступних термінів ізольований баласт, чистий баласт.
10. Дати визначення наступних термінів нафтозабруднений баласт;
11. Дати визначення наступних термінів миттєва інтенсивність скидання нафти;
12. Дати визначення наступних термінів шкідлива речовина; нафтовий танкер;
13. Перелічити особливі райони Світового океану, що відносяться до Додатку 1 Конвенції МАРПОЛ 73/78
14. Проаналізувати яке обладнання і пристрої з запобігання забруднення нафтою мають бути встановлені.
15. Проаналізувати умови скидання стічних вод в морі, в портових водах.
16. Проаналізувати де і за яких умов можливе скидання в море різних категорій балласту.
17. Визначити в якому році прийнятий і чому присвячений Додаток 6 до Конвенції
18. Перелічити категорії шкідливих рідких речовин за ступенем небезпеки для морського середовища.