

## **ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ І БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»**

- Екологія як наука;
- Предмет, мета та завдання екології;
- Історія виникнення екології;
- Визначення та основні поняття екології;
- Поняття про середовище існування;
- Найважливіші завдання сучасної екології;
- Напрями і методи екологічних досліджень;
- Загальна характеристика природного середовища;
- Структура природного середовища;
- Географічна оболонка Землі;
- Загальна характеристика літосфери;
- Екологічна характеристика гідросфери;
- Атмосфера і її значення для існування живих організмів;
- Планета Земля – унікальне утворення у Всесвіті;
- Сучасні уявлення про біосферу;
- Біосфера, її склад та властивості;
- Область існування живих організмів;
- Еволюція біосфери;
- Роль живої речовини;
- Суть екологічних проблем світу;
- Причини і фактори виникнення глобальних екологічних проблем світу;
- Глобальна екологічна ситуація, основні ознаки;
- Зміни в атмосфері;
- Парниковий ефект;
- Озонова діра в атмосфері;
- Кислотні дощі.
- Екологічна характеристика геологічного середовища;
- Вплив господарської діяльності людини на геологічне середовище;
- Раціональне використання мінерально-сировинних ресурсів;
- Використання та охорона надр. Кодекс України про надра;
- Вплив господарської діяльності людини на ґрунти;
- Пестициди та їх вплив на здоров'я людини;
- Сучасний стан ґрунтів України та шляхи його поліпшення;
- Нормування забруднення ґрунтів.
- Водні ресурси планети;
- Види і способи забруднення води;
- Контроль якості води;
- Способи і методи очищення стічних вод;
- Управління якістю води;

- Характеристика атмосфери;
- Захист атмосфери від антропогенного забруднення;
- Проблема урбанізації;
- Вплив комунального господарства міста на довкілля;
- Проблема відходів і сміття;
- Поняття про безпеку і небезпеку;
- Таксономія небезпек;
- Способи профілактики нещасних випадків;
- Поняття про ризик;
- Психологічні основи безпеки життєдіяльності.
- Основи теорії горіння;
- Пожежі і пожежна безпека;
- Техніка гасіння пожежі;
- Засоби гасіння пожежі;
- Небезпека отруєння чадним газом;
- Класифікація стихійних лих;
- Загальний план боротьби із стихійним лихом;
- Землетруси та захист від них;
- Повені і боротьба з ними;
- Урагани і захист населення від них;
- Екологічна ситуація в Україні та можливий характер катастроф;
- Статистика і основні причини побутового травматизму в Україні;
- Суїцид. Утоплення;
- Отруєння. Перша допомога при отруєннях;
- Безпека людини під час дорожнього руху;
- Тероризм і методи боротьби з ним.