

Дніпровський державний технічний університет

Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Механічна очистка виробничих стічних вод: піскоуловлювання, усереднення, седиментація, фільтрація, обробка осадів. Хімічна очистка виробничих стічних вод: нейтралізація та окислення.
2. Еколого-економічна оцінка природокористування: розрахунок екологічних збитків, оцінка ефективності природоохоронних заходів, розрахунок платні за забруднення навколишнього природного середовища.
3. Екологічне проектування. Напрямки екологічного обґрунтування нововведень.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Адсорбційний та абсорбційний засоби очистки технологічних газів. Комплексні схеми очистки димових газів.
2. Небезпека і ризик. Види ризику. Прийнятний ризик.
3. Паспортизація об'єктів екологічного призначення підприємства: інвентаризація джерел викиду забруднюючих речовин, паспорт газоочисних споруд, паспорт систем очистки промислових стічних вод, паспорт земельної ділянки, паспорт породного відвалу тощо.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Апарати фільтрації: тканинні фільтри, гравійні фільтри. Апарати електрофільтрації.
2. Надзвичайні екологічні ситуації (НЕС). Підстави для оголошення окремої місцевості України зоною НЕС. Порядок оголошення окремої місцевості України зоною НЕС.
3. Процедура проведення державної екологічної експертизи. Громадська екологічна експертиза.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Навчальна дисципліна

Вступний іспит за фахом 21.06.01 – «Екологічна безпека»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Особливості поведіння токсикантів у різних компонентах навколишнього природного середовища – воді, ґрунтах, повітрі. Накопичення токсичних речовин у структурних компонентах водних і наземних екосистем.
2. Моделювання процесів трансформації важких металів у ґрунтах.
3. Джерела забруднення атмосферного повітря. Загальні вимоги щодо організації спостережень за станом атмосфери. Пости та програми спостереження за станом атмосферного повітря.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Фізико-хімічна очистка виробничих стічних вод: коагуляція, флокуляція, сорбція, іонний обмін, екстракція, евапорація, флотація, електродіалізі т. ін,
2. Всебічний аналіз стану довкілля. Критерії якості довкілля та методологія досліджень
3. Джерела та види забруднення поверхневих вод. Загальні задачі організації моніторингу поверхневих вод. Категорії джерел поверхневих вод. Пункти та програми спостережень за гідрологічними показниками. Обладнання та системи контролю за станом водних джерел. Оцінка та прогнозування стану якості води.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Навчальна дисципліна

Вступний іспит за фахом 21.06.01 – «Екологічна безпека»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Загальна характеристика рекультивації земель. Теоретичні основи рекультивації порушених земель. Основні напрямки та задачі рекультиваційних робіт. Підготовчий етап рекультивації порушених земель
2. Класифікація джерел забруднення ґрунтів, характеристика забруднюючих речовин та шляхи їх надходження. Організація забезпечення моніторингу ґрунтів.
3. Апарати мокрої очистки від пилу: аерозольні скрубери, центробіжні скрубери Вентурі, мокрі циклони.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

1. Джерела інформації для систем моніторингу. Методи визначення стану довкілля. Етапи розробки та впровадження системи екологічного моніторингу на промисловому підприємстві.
2. Вплив комунального господарства на довкілля.
3. Розрахунок розсіювання шкідливих викидів в приземному шарі атмосфери та еколого-економічного ефекту від проведення природоохоронних заходів.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет

Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

1. Розрахунок ефективності очистки газопилових викидів. Розрахунок СЗЗ для гірничого підприємства.
2. Модельний підхід до об'єктів екології та охорони навколишнього середовища та охорони навколишнього середовища. Суть та принципи моделювання.
3. Основні засади екологічної паспортизації територій: оцінка природно-ресурсного потенціалу та використання природних ресурсів території. Структура екологічного паспорту територій.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет
Навчальна дисципліна
Вступний іспит за фахом 101 – «Екологія»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

1. Біосфера як глобальна екосистема. Екологічні закони. Глобальні екологічні проблеми та шляхи їх вирішення.
2. Основні схеми водопостачання і водовідведення. Механічна очистка виробничих стічних вод: піскоуловлювання, усереднення, седиментація, фільтрація, обробка осадів. Хімічна очистка виробничих стічних вод: нейтралізація та окислення..
3. Джерела забруднення атмосферного повітря. Загальні вимоги щодо організації спостережень за станом атмосфери. Пости та програми спостереження за станом атмосферного повітря.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Дніпровський державний технічний університет
Вступний іспит зі спеціальності 101 – Екологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

1. Екологічна паспортизація підприємств: основні принципи та підходи щодо оцінки впливу підприємств на довкілля. Типовий проект «Оцінка впливу на навколишнє середовище».
2. Вплив металургійного комплексу на довкілля.
3. Загальна схема та методологія здійснення екологічного аудиту. Зміст звіту про екологічний аудит.

Затверджено на засіданні кафедри екології та охорони навколишнього середовища
протокол № 6 від 20 квітня 2020 р

Зав. кафедрою _____ проф. Зберовський О.В. Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)