

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Наведіть порівняльну характеристику унітарних та модулярних організмів.
2. Біотична спільнота, її характеристика.
3. Уявлення про Ноосферу.
4. Поняття популяції.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____
(підпис)

К.О. Домбровський.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Основні характеристики популяції.
2. Розкрийте вплив температурного фактору на пойкилотермних та гомойотермних організмів.
3. Екологічна ніша та її характеристика.
4. Видове різноманіття біотичної спільноти.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Поясніть, чому виділяють різні середовища існування організмів.
2. Взаємний вплив організмів при взаємовідносинах типу «паразит – хазяїн».
3. Обґрунтуйте екологічне значення редуцентів.
4. Перекривання екологічних ніш.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Порівняйте умови існування у водному та наземно-повітряному середовищі.
2. Обґрунтуйте поняття екологічної ніші.
3. Поясніть екологічне значення продуцентів.
4. Характерні ознаки r-добору та K-добору (навести приклади).

Затверджено на засіданні кафедри Загальної та прикладної екології і зоології
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____ **О.Ф. Рильський**
(підпис) **Екзаменатор** _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

1. Обґрунтуйте виділення організму як окремого середовища існування.
2. Розкрийте біологічний зміст закону толерантності Шелфорда.
3. Первинна продуктивність екосистем та вплив на неї людської діяльності.
4. Видова структура біотичної спільноти.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

1. Фотоперіодичні реакції та їх типи.
2. Розкрийте значення вологості як екологічного фактору.
3. Поясніть екологічне значення консументів.
4. Системи екологічних морфологічних особливостей рослин і тварин.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Поживна спеціалізація різних видів.
2. Поясніть чому виділяють мікро- та макрокліматичні умови.
3. Надайте порівняльну характеристику значення консументів різного порядку.
4. Життєві цикли як результуюча біологічних потенцій виду.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____

К.О. Домбровський.

(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

1. Наведіть порівняльну характеристику різних біотичних екологічних факторів.
2. Поясніть, чому довжина поживного ланцюга не може бути безмежною.
3. Визначення поняття консорції.
4. Вікова та статева структура популяції.

Затверджено на засіданні кафедри Загальної та прикладної екології і зоології

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Порівняльна характеристика пасовищних та деструктивних ланцюгів.
2. Розкрийте екологічне значення сонячного випромінювання.
3. Ґрунт як особливе середовище існування та причини формування чорноземів. Вплив людини на ґрунти.
4. Життєві стратегії.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____
(підпис)

К.О. Домбровський.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Наведіть порівняльну характеристику пасовищного поживного ланцюга для хижаків і для паразитів на конкретних прикладах.
2. Розкрийте екологічне значення води для організмів.
3. Поясніть, які порушення вносить людська діяльність в кругообіг вуглецю.
4. Концепція екосистеми.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор _____

(підпис)

К.О. Домбровський.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

1. Надайте порівняльну характеристику К- та r-стратегам.
2. Явище мутуалізму та його значення для організмів.
3. Покажіть порушення, які вносить людська діяльність в кругообіг фосфору.
4. Гомеостаз екосистем. Потік енергії в екосистемі.

Затверджено на засіданні кафедри Загальної та прикладної екології і зоології
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор _____

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

1. Добові ритми активності організмів.
2. Розкрийте екологічний зміст міграцій на далекі відстані.
3. Поясніть, які порушення вносить людська діяльність в кругообіг азоту.
4. Циклічні явища в популяціях.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

1. Розкрийте зміст закону конкурентного виключення.
2. Сезонні явища в житті організмів.
3. Покажіть порушення, які вносить людина в кругообіг сірки.
4. Екосистемний рівень організації живої природи.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № Н-5.05

МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

1. Продукція та деструкція для водних екосистем, вплив людини на них.
2. Потік енергії в екосистемі.
3. Розкрийте зміст законів Коммонера.
4. Простір життя.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Форма № Н-5.05

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

1. Продукція та деструкція для наземних екосистем, вплив людини на ці процеси.
2. Організм як середовище існування.
3. Кругообіг води та вплив людини на нього.
4. Обмінний та резервний фонд біогеохімічних циклів.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор _____

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

1. Надайте порівняльну характеристику первинній та вторинній сукцесії.
2. Поясніть на конкретних прикладах, чому різні абіотичні фактори набувають неоднакового значення для різних організмів.
3. Потік енергії в екосистемі.
4. Сталий (стійкий) розвиток.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____
(підпис)

К.О. Домбровський.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 17

1. Порівняйте на конкретних прикладах вплив абіотичних та біотичних факторів на організми.
2. Агроценоз та його специфічність.
3. Розкрийте екологічний зміст закону обмеженості природних ресурсів.
4. Порівняльна біогеоценологія гідросфери і суходолу.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____

(підпис)

К.О. Домбровський.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 18

1. Поясніть, чому клімат, який впливає на організми та їх життєдіяльність, не можна вважати екологічним фактором.
2. Індекси біорізноманіття, їх практичне застосування.
3. Поясніть причини наявності в екосистемах живих та неживих компонентів.
4. Поживні ланцюги та їх характеристика.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор _____

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19

1. Поясніть, яке відношення до екосистем мають перший та другий закони термодинаміки.
2. Розкрийте екологічний зміст закону сукупної дії природних факторів.
3. Живлення як екологічний фактор.
4. Основні властивості біосфери.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 20

1. Вплив людини на процеси продукції та деструкції.
2. Сезонні явища в природі.
3. Класифікація організмів за їх відношенням до різних абіотичних факторів.
4. Техноекосистеми.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор _____

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 21

1. Поясніть причини накопичення ксенобіотиків у поживних ланцюгах.
2. Розкрийте екологічний зміст взаємовідносин типу «хижак – жертва».
3. Порівняйте процеси асиміляції та розпаду в екосистемах.
4. Обґрунтуйте наявність циклічних явищ в популяціях.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____
(підпис)

К.О. Домбровський.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **ІІІ**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 22

1. Поясніть причини добових та сезонних циклічних процесів у популяціях.
2. Розкрийте зміст антропогенного впливу на водні екосистеми.
3. Загальна характеристика основних природних екосистем.
4. Трофічна структура екосистем.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**
Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський
Екзаменатор _____

_____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 23

1. Поясніть причини наявності в природних екосистемах біогеохімічних циклів.
2. Обґрунтуйте необхідність змін чисельності організмів внаслідок природних процесів.
3. Поняття про життєві форми (біоморфи).
4. Принцип лімітування біопродукції та генетичні фактори продуктивності.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень **бакалавр**
Напрямок підготовки **6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»**
Спеціальність **екологія** Семестр **III**
Навчальна дисципліна **Загальна екологія (та неоекологія)**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 24

1. Геологічне значення живої речовини.
2. Поняття екосистеми та біологічного угруповання, біогеоценозу та біоценозу.
3. Життєві цикли організмів, приклади.
4. Екосистеми гідросфери.

Затверджено на засіданні кафедри **Загальної та прикладної екології і зоології**

Протокол № 4 від «22» листопада 2021 року

Завідувач кафедри _____
(підпис)

О.Ф. Рильський

Екзаменатор _____ **К.О. Домбровський.**
(підпис)