**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Факультет біологічний**

**Кафедра загальної прикладної екології і зоології**

**Щ О Д Е Н Н И К**

**з навчальної ландшафтно-екологічної практики**

Студентки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Факультет Біологічний

Кафедра загальної та прикладної екології і зоології

Спеціальність 101 екологія

Освітня програма: Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування

Курс ІІ, група 6.1010

Керівник к.б.н. доц. Костюченко Н.І.

Запоріжжя, 2022 р.

**План-графік проведення навчальної ландшафтно-екологічної практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема екскурсії, заняття** | **Місце проведення** |
| 1 | 2 | 3 |
| **13.06.2022** | **Настановча конференція.**Організаційні збори, інструктаж, ознайомлення з метою та завданнями практики, планом-графіком практики та вимогами до звіту. | Zoom |
| **14.06.2022** | **Підготовчий етап**.Вивчення структури урбаністичного ландшафту м. Запоріжжя.Вивчення картографічних матеріалів антропогенно-техногенних ландшафтів м. Запоріжжя | Навчально-науково-дослідна лабораторія біоіндикації та біоекології РННВЦ «Екологія» |
| **15.06.- 16.06.2022** | **Польовий етап**Польові ландшафтно-екологічні дослідження рекреаційних територій м. Запоріжжя | Територія ЦПКіВ «Дубовий гай» |
| **17.06.2022** | **Камеральний етап**Обробка фотоматеріалів, матеріалів польових досліджень. Оформлення щоденника практики. | Навчально-науково-дослідна лабораторія біоіндикації та біоекології РННВЦ «Екологія» |
| **18.06.2022** | Створення ландшафтно-архітектурної карти території дослідження |
|  |  |  |
| **20.06.2022** | **Підготовчий етап**.Вивчення картографічних матеріалів, створення галузевих карт та виділення ЛАК території дослідження.Розробка схеми маршрутів та точок спостереження, робочих карт.  | Навчально-науково-дослідна лабораторія біоіндикації та біоекології РННВЦ «Екологія» |
| **21.06.2022** | **Польовий етап.**Дослідження ландшафтно-архітектурної структури в районі багатоповерхової\(малоповерхової та садибної) житлової забудови | Райони міста |
| **22.06.2022** | Самостійна робота студентів.Виконання індивідуального завдання | Територія окремих районів |
| **23.06.-24.06.2022** | **Камеральний етап**Камеральна обробка матеріалів. Складання карти-гіпотези з текстовою легендою. Оформлення ландшафтних карт, бланків опису, фотоматеріалів. | Навчально-науково-дослідна лабораторія біоіндикації та біоекології РННВЦ «Екологія» |
| **25.06.2022** | Оформлення матеріалів звіту. |  |
|  |  |  |
| **30.06.22** | **Заключна конференція. Залік** | ZOOM |

**13.06.2022. Настановча конференція.**

Організаційні збори, інструктаж з техніки безпеки, ознайомлення з метою та завданнями практики, планом-графіком практики та вимогами до звіту.

**14.06.2022. Підготовчий етап**.

 Вивчення структури урбаністичного ландшафту м. Запоріжжя. Вивчення картографічних матеріалів антропогенно-техногенних ландшафтів м. Запоріжжя. Ознайомлення з ландшафтно-архутектурною структурою території студмістечка**. Виділення ЛАЕ і ЛАГ (навчальний корпус №3 ЗНУ, газон, рабатки, групи деревних насаджень тощо)**

**15.06.2022 Польовий етап етап.**

Вивчення ландшафтно-архітектурної структуриприродно-антропогенних ландшафтів**.**

Польові ландшафтно-екологічні дослідження рекреаційних територій м. Запоріжжя на приладі Центрального парку культури і відпочинку «Дубовий гай» (*вказати місто, район, селище, де проводились дослідження, назву парку*)..

Якщо досліджувались території сільського типу, вказати до якої громади належить територія, селище, район, область.

**Складання карти-гіпотези.**

Точки спостереження території дослідження природно-антропогенних ландшафтів у ЦПКіВ «Дубовий Гай»:

**Точка 1** – вхід до парку «Дубовий Гай» з боку вулиці……...

Замощеність території близько 90%, забудованість – 0%. Замощено бетонними плитами. Рослинність спостерігається лише на клумбі з декоративними рослинами.

**Точка 2 –** Алея, що веде до дамби між двома ставками.

Замощеність незначна – лише 20% (бетонні плити). Посередині альтанка з декоративними рослинами: ялівець козацький (*Juniperus sabina*) і рози (*Rоsa)*. По боках від алеї ростуть ялина колюча *(Picea pungens),* гіркокаштан *(Aesculus)*, дуб звичайний *(Quercus robur),* липа дрібнолиста *(Tilia cordata).* Забудованість близько 5% – сцена.

**Точка 3 –** дамба між верхнім та нижнім ставками.

Замощенсть близько 75%, дрібний щебінь. Рослинність представлена рогозом вузьколистим *(Typha angustifolia)* та вербою білою *(Salix alba).* Забудованість відсутня.

……

**16.06.2022……….**

*ПРИМІТКА:* коротко описати, які види роботи або досліджень були проведені кожного дня, відповідно до плану-графіку. Обов’язково вказати, які ділянки досліджувались, де вони розташовані.

Результатом польових досліджень мають бути складена карта-гіпотеза з легендою до неї, яку додають до звіту.