



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**лабораторных учебных занятий по дисциплине «ГИДРОХИМИЯ»**  
**для студентов специальности**  
**6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура**

**Курс 2 ФБиА**

**Семестр III**

**Уч. год 2024-2025**

| Тема лабораторных занятий |   | К-во час. |
|---------------------------|---|-----------|
| 1.                        | Инструктаж по ТБ и правила работы в химической лаборатории. Водные растворы и их коллигативные свойства.  | 4         |
| 2.                        | Физические свойства воды. Лаб. работа «Определение физических свойств воды»   | 4         |
| 3.                        | Лаб. работа «Колориметрический и потенциометрический способы определения рН».<br>Лаб. работа «Определение окисляемости воды»  | 4         |
| 4.                        | Ионообменные процессы в водных растворах. Лаб. работа «Качественный анализ воды на катионы и анионы».<br>Буферные системы и их свойства   | 4         |
| 5.                        | Дисперсные системы и их свойства. Лаб. работа «Коллоидные растворы и их коагуляция»   | 4         |
| 6.                        | Методы отбора проб, консервации, хранения и анализа проб.<br>Лаб. работа «Определение общей и карбонатной жесткости воды»<br>Лаб. работа «Определение содержания нитратов в воде» | 4         |
| 7.                        | Лаб. работа «Колориметрическое определение содержания железа в воде»  | 4         |
| 8.                        | Лаб. работа «Определение содержания растворенного кислорода в воде».  | 4         |
| 9.                        | Лаб. работа «Определение биохимического потребления кислорода»  | 4         |
| Итого                     |   | 36        |

Составили доценты \_\_\_\_\_ Ионас Е.Л. 02. 09. 2024 г.

\_\_\_\_\_ О.В. Поддубная 02.09.2024 г.

Рассмотрен на заседании кафедры биологии растений и химии 02 сентября 2024 г.  
Протокол № 1

Зав. кафедрой биологии растений и химии \_\_\_\_\_ О.А. Порхунцова