**Тематический план занятий лекционного типа**

**по дисциплине «Физико-химические методы анализа»**

**для обучающихся 2023 года поступления**

**по образовательной программе**

**06.03.01 «Биология»,**

**профиль Биохимия,**

**форма обучения очная**

**2024- 2025 учебный год.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Темы занятий лекционного типа** | **Часы (академ.)** |
| 1 | Физические методы исследования. Прямые и косвенные измерения. Методы весового анализа. Химические методы анализа. Титрование. Хроматография (газовая, жидкостная, тонкослойная, ионообменная). | 2 |
| 2 | Электронная спектроскопия. Поляриметрия. Фотометрия и фотоэлектроколориметрия. | 2 |
| 3 | Инфракрасная спектроскопия, как метод идентификации и строения соединений. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса как эффективный метод определения структуры. | 2 |
| 4 | Интерферометрия и дифрактометрия. Рефрактометрия. | 2 |
| 5 | Люминесцентный анализ. Нефелометрия и турбидиметрия. | 2 |
| 6 | Радиологические методы анализа. Дозиметрия. Радиоспектроскопия. | 2 |
|  | **Итого** | **16** |

Рассмотрено на заседании кафедры химии «31» мая 2024 г., протокол №10.

Заведующий кафедрой химииА.К. Брель