Приложение 2

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Краткая аннотация дисциплины | Трудоем-  кость, в часах |
| 1 | 2 | 3 |
| **Б1.В.ОД7.** | **Спектральные методы анализа органических соединений**  Учебная дисциплина Б1.В.ОД7. входит в цикл «Базовая часть», предусмотренной для аспирантов. Курс предполагает наличие знаний у аспирантов по истории и философии науки.  Целью данного учебного курса является формирование компетенций в области основных спектральных методов установления состава и строения органических соединений, формирование навыков к самостоятельной работе с приборной и аналитической базой физико-химических методов анализа, компьютерным парком и базами данных.  Задачи дисциплины сформировать базовые знания об инструментальных методах химического анализа необходимые для выполнения научно- исследовательской работы, ознакомить обучающихся с основами важнейших современных физико-химических методов анализа, рассмотреть основные экспериментальные "закономерности физико-химических методов исследования и установления структуры органических соединений, сформировать у обучающихся навыки и умения расшифровки спектров (УФ, ИК- ЯМР, масс-) органических и элементоорганических соединений, установления строения соединений по совокупности их спектров, обеспечить овладение методологией применения физико-химических методов исследований в биоорганической химии.  В результате освоения дисциплины аспирант или соискатель должен иметь представление о физические основы методов ультрафиолетовой, инфракрасной спектроскопии, спектроскопии ядерного магнитного резонанса и масс-спектрометрии; - представлять возможности современных спектральных методов в решении химических проблем;  Уметь проводить структурный анализ органических соединений по данным УФ, ИК, ЯМР и масс-спектрометрии.  Владетьнавыками регистрации УФ и ИК органических соединений и способами представления спектральных данных в научной литературе | 72 |