

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Математика и математические методы в биологии»  
для обучающихся по образовательной программе  
бакалавриата  
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,  
направленность (профиль) Генетика,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

| <b>№</b>     | <b>Темы самостоятельной работы</b>  | <b>Часы (академ)</b> |
|--------------|---|----------------------|
| 1            | Основы теории графов <sup>1</sup> . Способы задания графов. Смежность, инцидентность, степени графов. Специальные графы. <sup>2</sup>                       | 14                   |
| 2            | Контроль самостоятельной работы   | 2                    |
| 3            | Элементы корреляционно-регрессионного анализа <sup>1</sup> . Применение корреляционно-регрессионного анализа в медико-биологической практике <sup>2</sup> . | 12                   |
| 4            | Элементы дисперсионного анализа <sup>1</sup> . Применение дисперсионного анализа в медико-биологической практике <sup>2</sup>                               | 12                   |
| 5            | Контроль самостоятельной работы.  | 2                    |
| <b>ИТОГО</b> |   | <b>46</b>            |

Рассмотрено на заседании кафедры физики, физики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина