**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**Статистика и анализ данных**

**Цель** дисциплины - обучить основным принципам математической статистики для анализа данных биологических исследований, выбору подходящего метода анализа в зависимости от имеющихся данных и использовать его, научить основам анализа данных с использованием специализированных компьютерных программ.

В результате освоения образовательной программы аспирантуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

ОПК-1: Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (ЗЕ) или 72 академических часов.

| Вид учебной работы | Всего часов |
| --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 48 |
|  Аудиторные занятия (всего) | 48 |
|  в том числе: |  |
| лекции (Л) | 24 |
| практические занятия (ПЗ), семинары (С) | 24 |
| лабораторные работы (ЛР) |  |
| практикумы (ПР) |  |
|  Внеаудиторная работа (всего) |  |
|  в том числе: |  |
|  индивидуальная работа обучающихся с преподавателем |  |
|  Консультации |  |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего) | 24 |
| в том числе: реферат |  |
| Вид промежуточной аттестации зачет (З), экзамен (Э) | зачет |
| Общая трудоемкость | Часов | 72 |
| зачётных единиц | 2 |

Для обеспечения самостоятельной работы аспиранта наиболее рациональным ресурсом является сочетание изучения материалов справочников по методам математической статистики (приводятся ниже), а также размещенных в сети Интернет.

Самостоятельная работа выполняется аспирантами по заданию преподавателя индивидуально. Задания предпочтительнее делать с использованием специализированных компьютерных программ. Аспиранты имеют возможность получать консультации у преподавателя.

Самостоятельная работа подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим основную и дополнительную учебную и научную литературу, программное обеспечение и интернет-ресурсы, а также конспекты лекций.

Промежуточная аттестация – зачет.