Аннотация рабочей программы дисциплины

«Статистика и анализ данных»

1.Цель и задачи дисциплины

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

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина отнесена к обязательным дисциплинам образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей 1.5. Биологические науки.

3.Объем и структура дисциплины

Всего на ее изучение отводится 36 часов (27 часов аудиторной работы, 9 часов самостоятельной работы). В соответствии с учебным планом, занятия проводятся на втором году обучения или в соответствии с индивидуальным планом работы аспиранта.

| Вид учебной работы | Всего часов/ З.Е. |
| --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 27 |
| в том числе: лекции | 9 |
|  практические (семинарские) занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающихся | 9 |
| Общая трудоемкость | 36/1 |

Самостоятельная работа выполняется аспирантами по заданию преподавателя индивидуально. Задания предпочтительнее делать с использованием специализированных компьютерных программ. 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.

4. Оценка качества освоения аспирантами дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;

- промежуточную аттестацию – зачет.

 5. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- конференц-зал корпуса №1 ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, оснащенный средствами мультимедиа: проектор, экран, компьютер/ноутбук;

- доска учебная маркерная;

- рабочее место аспиранта с выходом в Интернет;

- операционная система Microsoft Windows;

- офисная программа Microsoft Office;

- электронные презентации лекций;

- платформа WeStudy (лицензионный договор №С-9310);

- платформа «Вебинар.ру».