

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Бойко И.Г., старший преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.10 Информатика с основами математической биостатистики

### Цель освоения дисциплины:

- овладение основными сведениями по информатике и вычислительной технике;
- формирование умения использовать современные пакеты прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя;
- обеспечение студента необходимыми знаниями по статистической обработке биологической информации.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Этап 1: понятия аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера. Этап 2: устройство персонального компьютера, способы и средства представления данных и алгоритмов.	Этап 1: работать с объектами операционной системы. Этап 2: обобщать и анализировать полученную информацию.	Этап 1: основными методами работы с прикладными программными средствами. Этап 2: методами наблюдения и эксперимента.
ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.	Этап 1: приемы создания, редактирования, оформления и сохранения информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств. Этап 2: методы математической статистики в биологической и ветеринарной науке.	Этап 1: творчески подходить к решению поставленной задачи. Этап 2: проводить обработку результатов измерений.	Этап 1: основными технологиями баз данных. Этап 2: статистическим и методами обработки информации.

<p>ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p>Этап 1: основы работы в локальных и глобальных сетях. Этап 2: методы сбора и обработки информации.</p>	<p>Этап 1: работать с учебной литературой, с информационно-справочными материалами. Этап 2: применять вычислительную технику в своей деятельности.</p>	<p>Этап 1: навыками работы с информационно-поисковыми системами в Интернете. Этап 2: методами теории информатики.</p>
---	---	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1

Основные понятия информатики.

Тема 1

Основные понятия и методы теории информатики. Системы счисления.

Тема 2

Технические и программные средства реализации информационных процессов.

### Раздел 2

Прикладное программное обеспечение. Текстовые и табличные процессоры.

Тема 3

Текстовые и табличные процессоры. Статистическая обработка данных с применением MS Excel.

Тема 4

Базы данных. Автоматизированное рабочее место ветеринарного врача.

Тема 5

Компьютерные сети. Защита информации.

### Раздел 3

Теория вероятностей.

Тема 6

Основные понятия теории вероятностей. Повторные независимые испытания.

Тема 7

Случайные величины.

### Раздел 4

Математическая биостатистика.

Тема 8

Элементы математической биostatистики.

Тема 9

Выборочные характеристики. Статистическое оценивание.

Тема 10

Статистические методы обработки экспериментальных данных.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**