

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 11.05.2022 00:38:33

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б.1.О.12 «Информатика и основы биологической статистики»

#### для подготовки специалистов по направлению подготовки

#### 36.05.01- Ветеринария

**Цель освоения дисциплины:** является изучение общетеоретических основ математической биостатистики, а также теоретических основ информатики как науки, изучение состава и функционирования современных компьютеров, получение навыков работы на компьютере для эффективного их применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

**Место дисциплины в учебном плане:** базовая часть, осваивается в 1 семестре (очная форма обучения), 2 семестре (очно-заочная форма обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Б.1.О.12 изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1, УК-4, ОПК-5, ОПК-7

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с основами математической биостатистики и информационных технологий, с основами статистических методов представления, группировки и обработки материалов (результатов) биологических исследований.
- б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся использования современных пакетов прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя.
- в) Специальная задача состоит в приобрести практические навыки по методам статистических исследований в биологии, вычислений важнейших статистических показателей и закономерностей, характеризующих совокупности биологических объектов для их эффективного применения в профессиональной деятельности.

**Знать:** методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа; психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов.

**Уметь:** получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; етельности, работать со специализированными информационными базами данных.

**Владеть:** навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 3 зачетные единицы (108 ч)

**Итоговый контроль по дисциплине:** очная форма - зачёт, очно-заочная форма - зачёт, заочная форма – зачёт.