

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 09.03.2023 15:59:50

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.О.06 Информатика с основами математической биостатистики»

для подготовки бакалавров по направлению подготовки

36.03.01- Ветеринарно-санитарная экспертиза

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), 1 семестре (очно-заочная форма обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Б.1.О.06 изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1, УК-4, ОПК-5, ОПК-7

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия теории вероятностей; случайные величины; математическая статистика; дескриптивные методы анализа данных; статистическое оценивание; статистическая проверка гипотез; основные понятия и методы теории информатики и кодирования; технические средства реализации информационных процессов; программные средства ПК; операционные системы (ОС); стандартные приложения Windows; текстовый процессор Microsoft Word; электронные таблицы Microsoft Excel 2007; система управления базами данных (СУБД) Microsoft Access; средства презентации Microsoft PowerPoint.

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; 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: 4 зачетные единицы (144 ч)

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма - дифференцированный зачет, очно-заочная форма - дифференцированный зачет, заочная форма - дифференцированный зачет