

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 09.03.2023 14:07:23

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

для подготовки магистров по направлению подготовки

по направлению подготовки 36.04.07 –

водные биоресурсы и аквакультуры.

Цель освоения дисциплины: является получение знаний о методах обработки и анализа полевой и лабораторной биологической информации на основе современных компьютерных технологий. В процессе изучения дисциплины обучающиеся в систематизированной форме получают знания об организации современных универсальных пакетов прикладных компьютерных программ, о создании базы данных для проведения обработки и анализа данных, о задачах, решаемых на основе статистических методов прикладных программ и их использовании при обработке и анализе биологической информации.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 36.04.07 – водные биоресурсы и аквакультура. Осваивается в 1 и 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-6, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. формирование навыков по использованию пакетов программ для обработки экспериментальных данных (на примере пакета Анализ данных в MicrosoftExcel);
2. умение создавать базы данных в MicrosoftExcel и MicrosoftAccess;
3. изучение географических информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методические основы планирования и выполнения биологических исследований, современные методы обработки и анализа биологической информации; критерии оценки статистических методов

Уметь: использовать полученные знания в научной работе

Владеть: навыками работы с современными универсальными пакетами прикладных универсальных программ; современными методами сбора, обработки, анализа и передачи биологической информации

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: 1 семестр – зачёт, 2 семестр – дифференцированный зачет.