

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:38:56

Уникальный идентификатор:

790a1a8df2525774421ad1fc96453f0e902bfb0

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Постановка научного эксперимента»

направление подготовки 06.04.01 Биология

профиль «Экология»

форма обучения – очно-заочная

квалификация - магистр

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: ознакомить студентов с основами постановки научного эксперимента, формирование у студентов экологического мировоззрения.

Задачи: - формулировать цель и задачи научных экспериментов; разрабатывать и анализировать основные этапы научных экспериментов в природе; выбирать методы проведения исследований; организовывать и проводить научные эксперименты в природе; уметь анализировать собранные материалы и обрабатывать результаты, полученные в ходе проведения научных экспериментов; уметь формулировать результаты и готовить отчеты по научным экспериментам.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части блока. Для изучения дисциплины необходимо освоение следующих дисциплин: «Математические методы и современные информационные технологии в биологии»; «Зоология позвоночных»; «Зоология беспозвоночных»; «Общая биология».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2/72.

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины:

ОК-3Способность использовать основы постановки научного эксперимента в различных сферах деятельности.

ПК-1Способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для проведения научного эксперимента, рассчитать необходимые показатели и подготовить отчет о проведенном научном исследовании.

Краткое содержание дисциплины. Предмет и задачи дисциплины.

Планирование и организация научных экспериментов в природе. Сбор информации о биологических объектах (литературной, ведомственной, картографической). Методы учета животных как эксперимент в природе. Достижение максимальной результативности научных экспериментов. Обследование местообитаний биологических объектов в природе, их классификация. Подготовка и проведение полевых работ по изучению ресурсов охотничьих животных и их территориальному распределению. Обработка и анализ собранных сведений.

Вид промежуточной аттестации - зачет.