

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудряшова Наталья Николаевна

Должность: Вспомогательный персонал

Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Стратегия сохранения биоразнообразия»

направлении подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры «Экология»

форма обучения очно-заочная

квалификация - магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: сформировать у студентов представления о стратегии и методах сохранения биоразнообразия.

Задачи: изучение понятие биологического разнообразия экосистем; ознакомление с методами сохранения разнообразия растительного и животного мира; изучение организации экологического мониторинга; изучение механизмов обеспечения биоразнообразия.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Стратегия сохранения биоразнообразия» относится к базовой части профессионального цикла ООП. Для изучения дисциплины необходимо освоение следующих дисциплин: Охрана природы и рациональное природопользование, Экология животных, Техногенные системы и экологические риски, Основы экологического права.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ПК-1);

способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-3);

Краткое содержание дисциплины.

Основы сохранения биоразнообразия. Основные терминологические понятия. Основное содержание нормативных документов по сохранению биоразнообразия. Классификация природных экосистем биосферы на ландшафтной основе. Биоразнообразие наземных экосистем. Биоразнообразие пресноводных экосистем. Биоразнообразие морских экосистем. Целостность биосферы как глобальной экосистемы. Основные виды антропогенных воздействий. Антропогенные воздействия на растительный и животный мир. Особые и экстремальные виды воздействия. Снижение биоразнообразия как результат антропогенного воздействия. Основы управления охраной природы и сохранения биоразнообразия. Органы управления охраной природы страны. Показатели экологической безопасности. Мониторинг состояния популяций – основа сохранения биоразнообразия. Собственно биологическое и биохорологическое разнообразие. Мониторинг биоразнообразия на уровне локальных флор. Мониторинг видового разнообразия. Мониторинг надвидового таксономического и типологического биоразнообразия. Применение аэрокосмических систем и информационных технологий для оценки состояния популяций растительного мира. Мониторинг разнообразия популяций животных. Учеты охотничьих видов животных. Сущность авиационного учета группировок охотничьих животных. Популяционно-видовой подход к сохранению биоразнообразия. Фоновые, индикаторные и редкие виды в системе мониторинга. Новые информационные технологии в мониторинге биоразнообразия.

Вид промежуточной аттестации - зачет