

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенко Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2026 07:31:54
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Мониторинг наземных экосистем

Код, направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Биоразнообразие и охрана природы
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Примерные темы контрольных работ

1. Глобальный мониторинг окружающей среды.
2. Мониторинг источников загрязнения (точечный мониторинг). Принципы организации.
3. Фоновый экологический мониторинг.
4. Биологический мониторинг и его роль в системе глобального мониторинга биосферы.
5. Медико-биологический мониторинг и его роль в общей оценке здоровья населения.
6. Мониторинг опасных геологических процессов.
7. Понятие о природных ресурсах и их видах.
8. Классификации природных ресурсов.
9. Минеральные ресурсы. Характеристика минеральных ресурсов планеты. Экологические проблемы, связанные с использованием минеральных ресурсов.
10. Минеральные ресурсы. Внедрение принципов рационального потребления минерального сырья.
11. Лесные ресурсы. Изменение качественного состава лесных насаждений, сокращение лесов, их причины и последствия.
12. Лесные ресурсы. Принципы рационального использования лесных ресурсов.
13. Земельные ресурсы. Характеристика использования земельных ресурсов.
14. Земельные ресурсы. Экологические проблемы: эрозия почв, проблема опустынивания, истощение пахотного слоя, уменьшение площадей пахотных почв, загрязнение земель в результате хозяйственно-производственной деятельности человек. Причины и последствия, пути и методы решения проблемы.
15. Земельные ресурсы. Принципы рационального использования земельных ресурсов.
16. Биологические ресурсы. Характеристика современного состояния и использования.
17. Биологические ресурсы. Особенности антропогенного воздействия на биоту. Экологические проблемы: сокращение численности, исчезновение видов, сокращение ареалов существования. Причины и последствия, пути и методы решения проблемы.
18. Биологические ресурсы. Принципы рационального использования ресурсов растительного и животного мира.
19. Суперэкоотоксиканты в природе: воздействие на биоту и организм человека.
20. Организация наблюдений, пробоотбор и пробоподготовка в экологическом мониторинге.
21. Организация мониторинга окружающей природной среды в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.
22. Правовая и экономическая база мониторинга природных и техногенных систем.
23. Особенности организации мониторинга на ООПТ.

Примерные вопросы к зачету

1. Радиоэкологический мониторинг.
2. Мониторинг состояния сельскохозяйственных земель.
3. Медико-экологический мониторинг.
4. Мониторинг состояния лесного фонда.
5. Аэрокосмический мониторинг.
6. Экологическое моделирование и прогнозирование.
7. Правовая, нормативная и экономическая база мониторинга.
8. Мониторинг на урбанизированных территориях.
9. Мониторинг промышленного предприятия.
10. Экологические проблемы, связанные с урбанизацией.
11. Охрана окружающей среды и методы мониторинга на территории нефтегазодобывающих комплексов.
12. Охрана окружающей среды и методы мониторинга на территории горнодобывающих комплексов.
13. Региональный экологический мониторинг.
14. Развитие производительных сил общества; увеличения массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.
15. Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности.
16. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.
17. Утилизация бытовых и промышленных отходов.
18. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств.
19. Признаки экологического кризиса.
20. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, «парниковый» эффект и др. Пути их решения.
21. Экологически неблагоприятные регионы России: причины и пути решения проблемы.
22. Виды мониторинга.
23. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы, гидросферы и земельных ресурсов.
24. Природные ресурсы и их классификация.
25. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.
26. Организация рационального природопользования в России.
27. Правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, недр, земель, растительного и животного мира и ландшафтов.
28. Социальные вопросы экологического воспитания и образования подрастающего поколения.
29. Природоохранное просвещение и экологические права населения.
30. История международного природоохранного движения.
31. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения.
32. Роль международных организаций в охране природы.