

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косанок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 14:01:48
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e02674b541f998079d3c6bdfcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании

Код направления

05.04.06

подготовки

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность
(профиль)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Форма обучения

ОЧНАЯ

Кафедра-разработчик

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

1. Идентификация пойменных пожаров по космоснимкам
2. Мониторинг лесных пожаров по космоснимкам
3. Мультиспектральные снимки при мониторинге сельскохозяйственных культур
4. Мониторинг лесных вырубок по космоснимкам
5. Идентификация изменений русловых процессов по космоснимкам
6. Ретроспективный анализ изменения площадей зеленых насаждений в городе с использованием космоснимков.

Типовые вопросы (задания) к экзамену/зачету/зачету с оценкой:

1. Классификация карт.
2. Применение карт в экологии и природопользовании, MapInfo, как инструмент создания тематических карт.
3. Понятие дешифрирования.
4. Картографические проекции.
5. Источники получения картографических материалов.
6. Многозональные снимки и их использование при дешифрировании природных объектов.
7. Понятие информационной технологии.
8. История развития информационных технологий.
9. Классификация информационных технологий.
10. Информационная технология обработки данных.
11. Концепция открытых информационных систем.
12. Область применения ПП MapInfo Professional.
13. Тематические слои (структура, значение, применение, комбинирование).
14. База данных MapInfo (структура, значение, применение, комбинирование).
15. Типы земельных ресурсов.
16. Атрибутивные данные для оценки земельных ресурсов.
17. Структуры входных данных для оценки земельных ресурсов.
18. Виды структурных профилей.
19. Геоботанический профиль.
20. Почвенный профиль.
21. Роль структурного профиля в представлении географической информации для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач.
22. Классификация растительности (крест Сукачева)