

[Обзорная панель](#)[Курсы](#)[Каталог курсов](#)[Институты](#)[Институт космических и информационных технологий](#)[каф. Систем искусственного интеллекта](#)[ЦОИ](#)[Спектральные и текстурные признаки изображения](#)[Тест 3. Спектральные признаки изображения](#)**Тест начат** Вторник, 13 февраля 2024, 17:15**Состояние** Завершенные**Завершен** Вторник, 13 февраля 2024, 17:24**Прошло
времени** 9 мин.**Оценка** 100 из 100**Отзыв** **Отлично**

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:
10 из 10

При уменьшении количества диапазонов и увеличении каждого из них спектральная разрешающая способность ...:

- ☒ А. уменьшится
- ☐ В. увеличится
- ☐ С. не изменится

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:
10 из 10

О каком спектральном индексе идет речь?

"Используются значения спектральной яркости в зеленом (GREEN) и, как правило, среднем инфракрасном (SWIR, 1.6 мкм) диапазонах спектра"

- ☐ А. Вегетационный индекс нормированной разности (NDVI)
- ☐ В. Водный индекс нормированной разности (NDWI)
- ☒ С. Снежный индекс нормированной разности (NDSI)

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов:
10 из 10

На ближнюю, среднюю и дальнюю зоны делятся:

- ☒ А. ультрафиолетовая и инфракрасная области спектра
- ☐ В. инфракрасная область спектра
- ☐ С. видимая область спектра

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов:
10 из 10

Что относится к спектральным индексам?

- ☐ А. Горные индексы
- ☒ В. Водные индексы
- ☒ С. Вегетационные индексы
- ☒ D. Снежные индексы

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов:
10 из 10

Спектральными индексами называют

- ☐ А. соотношения значений приходящего на поверхность и отраженного от нее солнечного излучения и математические операции с ними
- ☐ В. распределение спектральной яркости по полю изображения объекта
- ☒ С. соотношения значений яркости в различных диапазонах спектра солнечного излучения и математические операции с ними

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов:
10 из 10

Что характеризует данная формула: $SAVI = \frac{NIR - RED}{NIR + RED + L} (1 + L)$?

- ☐ А. Вегетационный индекс, устойчивый к влиянию атмосферы
- ☒ В. Почвенный вегетационный индекс
- ☐ С. Снежный индекс

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов:
10 из 10

Оптический диапазон включает:

- ☐ А. видимую и инфракрасную зоны спектра
- ☐ В. видимую зону спектра
- ☒ С. видимую, ультрафиолетовую и инфракрасную зоны спектра

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов:
10 из 10

На синюю, зеленую и красную зоны делится ... область спектра:

- ☒ А. видимая
- ☐ В. ультрафиолетовая
- ☐ С. инфракрасная

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Выполнен

Баллов:
10 из 10

Спектральная отражательная способность – это ...

- ☐ А. график, характеризующий отражательные свойства земной поверхности
- ☒ В. функция, характеризующая отражательные свойства земной поверхности
- ☐ С. яркость

Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Выполнен

Баллов:
10 из 10Видимая область спектра $\lambda =$...:

- ☒ А. 0,40–0,75 мкм
- ☐ В. 0,75–1000 мкм
- ☐ С. 0,10–0,40 мкм

Ваш ответ верный.

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Лекция 3](#)

Перейти на...



СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Задание 2. Фильтрация изображений ▶](#)

© 2010–2024 Центр обучающих систем
[Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru](https://sfu-kras.ru)

[Разработано на платформе moodle](#)
Beta-version (3.9.1.5.w3)

[Политика конфиденциальности](#)[Соглашение о Персональных данных](#)[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05
info-ms@sfu-kras.ru

[Скачать мобильное приложение](#)

[Инструкции по работе в системе](#)

