

Тестирование (вопросы по теме):
«Работа с геоданными и картографическими сервисами»

1. Аэрофотосъемка это:

- a) Наука, изучающая способы определения форм, размеров, пространственного положения и степени изменения во времени различных объектов, по результатам измерений их фотографических изображений.
- b) Процесс получения информации о поверхности и недрах Земли путем наблюдения и измерения из космического пространства собственного и отраженного излучения элементов суши, океана и атмосферы.
- c) Фотографирование территории или объекта с определенной высоты от поверхности Земли при помощи беспилотного летательного аппарата или съемки с управляемого судна.

Ответ: с.

2. Установите соответствие

a)	Изображение, полученное цифровой аэрофотосъемочной системой	1	Топографический план местности
b)	Отображение в виде пространственных координат множества точек земной поверхности, объединенных в единую систему по определенным математическим законам цифровой аэрофотоснимок	2	Цифровой снимок
c)	план, на котором отображены рельеф местности, объекты ситуации, включая инженерные коммуникации и сооружения, с техническими характеристиками, необходимыми для их проектирования, строительства, эксплуатации и сноса (демонтажа)	3	Цифровая модель местности
d)D	Цифровое изображение, полученное цифровой системой (камерой).	4	Цифровое изображение

Ответ. 1 – с, 2- d, 3 – b, 4 – a

3. Наука, изучающая способы определения форм, размеров, пространственного положения и степени изменения во времени различных объектов, по результатам измерений их фотографических изображений называется:

- a) Картография.
- b) Фотограмметрия.
- c) Космическая геодезия.

Ответ: b.

4. Аэрофотосъемка впервые появилась в:

- a) В начале XX века.
- b) В начале XIX века.
- c) В середине XIX века.

Ответ: с.

5. С помощью чего в полете БАС определяет точную географическую координату центра каждого снимка, что в последствие является отправной точкой для работы программы.

- a) ГНСС-приемник.

- b) Радиомаяк.
- c) Регулятор оборотов.

Ответ: а.

6. Программное обеспечение для создания ортофотопланов:

- a) PhotoScan, Agisoft Metashape, WebODM, Pix4Dmapper, DroneDeploy, Autodesk ReCap 360.
- b) Agisoft Metashape, Pix4Dmapper, DroneDeploy, Autodesk ReCap 360.
- c) WebODM, Pix4Dmapper, DroneDeploy.

Ответ: а.

7. Планируя съемку с БАС, необходимо учитывать погодные условия. Идеальная погода для съемок:

- a) Солнечная, скорость ветра ≤ 15 м/с.
- b) облачно, скорость ветра ≤ 5 м/с.
- c) Солнечная, скорость ветра ≤ 10 м/с.

Ответ: с.

8. Преимущества использования БАС для сбора и анализа геопространственных данных

- a) Создание цифровых карт и моделей местности для планирования инфраструктуры, оценки земельных ресурсов, а также для геодезических и кадастровых работ.
- b) Автоматизация процесса получения данных о местности, что ускоряет процесс создания карт и моделей.
- c) Получение максимально точных данных о местности благодаря обработке изображений от БАС с помощью уникальных алгоритмов и программ, решающих ваши конкретные задачи и потребности.
- d) Получение трехмерных моделей для визуализации объектов и территорий, а также для анализа их структуры и свойств.
- e) Автоматизация детектирования больных участков на поле с возможностью быстрого реагирования на найденные заболевания (в т.ч. обработка проблемных участков с БВС)
- f) все вышеперечисленное.

Ответ: f.

9. Уникальная программа, использующая комбинированные изображения для формирования единой картинки и представляющая ее в виде интерактивной карты Земли.

- a) Google Earth.
- b) Wikimapia.
- c) Яндекс.Карты.

Ответ: а.

10. Как называется картографический сервис, предоставляющий информацию о скорости и направлении ветра на разной высоте, порывов, количеству осадков и дающий прогноз погоды на две недели вперед.

- a) Windy.
- b) Ventusky.
- c) Rp5.ru.

Ответ: b.