

Перечень вопросов по текущей аттестации (зачет)

1. Информационные технологии в дистанционном зондировании Земли как научная дисциплина и сфера производственной деятельности.
2. Цель и задачи изучения дисциплины.
3. Использование геоинформационных систем и технологий в дистанционном зондировании Земли.
4. Возможности совместного применения геоинформационных систем и технологий и данных дистанционного зондирования Земли.
5. Способы получения и источники получения данных дистанционного зондирования Земли.
6. Проект по получению спутниковых фотоснимков планеты Земля Landsat.
7. Проект глобального мониторинга окружающей среды и безопасности Copernicus.
8. Российская орбитальная группировка дистанционного зондирования Земли.
9. Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли.
10. Источники получения данных дистанционного зондирования сверхвысокого разрешения.
11. Базы данных дистанционного зондирования и их свойства.
12. Данные дистанционного зондирования среднего и высокого разрешения, их характеристики.
13. Радарная и лидарная съемки местности.
14. Радиометрическая корректировка данных дистанционного зондирования.
15. Формирование синтезированных изображений.
 - а. Паншарпенинг данных дистанционного зондирования.
16. Перепроецирование, конвертация, переструктуризация и агрегирование данных дистанционного зондирования.
17. Классификация и переклассификация данных дистанционного зондирования.
18. Интерактивные методы классификаций.
 - а. Вероятностный анализ классов изображений.
19. Анализ классов изображений по методу главных компонент.
20. Определение вегетационных индексов по данным дистанционного зондирования.
21. Использование данных дистанционного зондирования в агромониторинге.
22. Мониторинг использования земель для целей землеустройства и кадастров.
23. Определение почвенных индексов.
24. Определение температуры поверхности почвы. Мониторинг снежного покрова.

- 25.Использование данных дистанционного зондирования в экологическом мониторинге.
- 26.Мониторинг лесных насаждений.
- 27.Мониторинг пожаров в природных экосистемах.
- 28.Мониторинг загрязнения водных объектов.