

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СЪЕМОК»

I. Текущий контроль

1. Выявление задания по дешифрированию объектов в SAS Planet – 20 баллов.
2. Анализ состояния посевов сельскохозяйственных культур по аэроснимкам в СпутникАгро – 20 баллов.
3. Контрольная работа в виде реферата – 10 баллов.

Темы рефератов:

1. Космические системы изучения природных ресурсов
2. Объект аэрокосмических исследований
3. Аэрокосмические снимки
4. Методы получения геоинформации по снимкам
5. Разновидности дистанционных методов
6. Физические основы аэрокосмических методов
7. Оптические характеристики объектов
8. Спектротрирование
9. Спектральная отражательная способность объектов
10. Инфрагепловое излучение
11. Радиотепловое излучение.
12. Влияние атмосферы на излучение
13. Съемочные носители и аппаратура
14. Сканирующая съемка
15. Радиолокационная съемка
16. Плановая и перспективная съемки
17. Классификация космических снимков
18. Характеристика основных типов снимков
19. Изобразительные свойства и дешифрирование снимков
20. Виды и методика визуального дешифрирования снимков.

II. По дисциплине предусмотрен зачет. Зачет проходит по билетам. В каждом билете два вопроса. Максимум за зачет можно набрать 50 баллов.

Вопросы к зачету:

□

Вопросы к зачету:

1. Сущность дистанционных методов исследования. Краткая история развития аэрокосмических методов.
2. Понятие об электромагнитном излучении.
3. Солнечное излучение и его отражение объектами земной поверхности.
4. Собственное излучение Земли. Искусственное излучение.
5. Влияние атмосферы на излучение.
6. Фотографическая регистрация.
7. Электрическая регистрация излучения.
8. Аэрофотоосъемка и ее виды.
9. Центральная проекция аэрокосмических снимков. Масштаб аэрокосмических снимков.
10. Плановые и перспективные снимки, репродукции накидного монтажа.
11. Фотограмма и фотоплан. Оценка точности фотограммы.
12. Привязка аэрокосмических снимков к местности. Ориентирование аэрофотоснимка.
13. СтереоиЗОбражение. Виды стереоэффекта.
14. Определение превышений в рельефе и высоты объектов.
15. Параметры аэрофотоосъемки: масштаб, фокусное расстояние и высота фотографирования.
16. Определение величинны смещения точек, обусловленного рельефом.
17. Методы и приемы дешифрирования. Автоматизация дешифрирования.
18. Прямые дешифровочные признаки.
19. Косвенные дешифровочные признаки.
20. Виды дешифрирования

Преподаватель



А.М. Сабирзянов

Зав. кафедрой



М.В. Панасюк