

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 – Прикладная геодезия

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Аэрокосмические съемки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), и лабораторные занятия (32 часа), РГЗ, самостоятельная работа обучающегося составляет 80 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Аэрокосмические съемки Земли; задачи и их место в ДЗЗ. Классификация методов АКС.
2. Основные параметры получаемой видеоинформации. Методы и аппаратура ДЗЗ в разных диапазонах электромагнитного спектра.
3. Отечественные и зарубежные съемочные системы получения данных ДЗЗ самолетного и космического базирования в видимом, ближнем и среднем инфракрасном (световом), тепловом инфракрасном диапазоне, радиодиапазоне.
4. Оценка и анализ аэрокосмических изображений.