

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 – Прикладная геодезия

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Фотограмметрия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – экзамены.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (68 часов) занятия, курсовая работа.

Самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Геометрические свойства аэрокосмических и наземных кадровых снимков.
3. Теория одиночного кадрового снимка.
4. Теория пары кадровых снимков.
5. Трансформирование снимков.
6. Фототриангуляция.
7. Особенности фотограмметрической обработки сканерных аэро- и космических снимков.
8. Наземная фотограмметрия и лазерное сканирование.
9. Методы и технологии создания и обновления карт по материалам аэро- и космических съемок.