

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 Прикладная геодезия
специализация – Геодезическое обеспечение строительного надзора и
экспертиз

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фотограмметрия»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (33 часа), лабораторные (66 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 189 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы с объемом самостоятельной работы студента – 36 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.