

## **АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины Автоматизация  
фотограмметрических измерений  
для аспирантуры по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле  
Научная специальность 25.00.34 «Аэрокосмические исследования  
Земли, фотограмметрия»**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Автоматизация фотограмметрических измерений» подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в области фотограмметрии.

Данная учебная дисциплина входит в базовой части ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, научная специальность: 25.00.34 «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Данная учебная дисциплина должна изучаться параллельно с другими базовыми дисциплинами ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле и предшествует сдаче итоговой аттестации.

Настоящая программа основана на освоении следующих разделов: фотограмметрии:

автоматические методы измерений соответственных точек на паре снимков; проблемы автоматического стереотождествления одноименных точек; вычисление градиента изображения; методы, позволяющие сузить область поиска соответственных точек на смежных снимках; построение цифровой модели поверхности; методы автоматического отождествления соответственных точек, основанные на выделении элементов изображения; автоматическое построение плотного облака точек по паре снимков; автоматизированные методы монокулярных измерений;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 18 часов, практические занятия 18 часов, и 72 часа самостоятельной работы студента. Вид промежуточной аттестации –зачет

Заведующий кафедрой ФГМ, профессор

Чибуничев А.Г.