

## АННОТАЦИЯ

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

Целями освоения дисциплины (модуля) «Наземная фотограмметрия» 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:

Области применения наземной фотограмметрии; Съёмочные камеры, применяемые в наземной фотограмметрии; Фотограмметрическая калибровка цифровых съёмочных камер; Калибровка цифровых фотокамер по снимкам пространственного тест-объекта; Калибровка цифровых фотокамер по снимкам плоского тест-объекта; Системы координат, применяемые в наземной фотограмметрии и элементы ориентирования наземных снимков; Основные случаи наземной стереофотограмметрической съёмки; Особенности фотограмметрической обработки наземных снимков; Определение приближенных значений элементов внешнего ориентирования снимков; Точность наземной стереофотограмметрической съёмки; Особенности наземной фотограмметрической съёмки инженерных конструкций и сооружений.

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 – экзамен.

Заведующий кафедрой ФГМ, профессор

Чибуничев А.Г.