

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» для**  
**бакалавриата по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры»**

Целью образования по дисциплине «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра профиля подготовки «Кадастр недвижимости» к использованию знаний в области фотограмметрии и дистанционного зондирования для решения практико-ориентированных задач в рамках производственно-технологической, проектно-изыскательской и научно-исследовательской профессиональной деятельности:

Дисциплина входит в раздел дисциплин профессионального цикла ФГОС ВО по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры».

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 36 часов, практические занятия 36 часов, и 36 часов самостоятельной работы студента. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина состоит из следующих разделов: Введение. Понятия фотограмметрия и дистанционное зондирование. История их развития и связь с другими дисциплинами. Основные понятия цифровой фотограмметрии. Геометрические свойства кадрового снимка. Центральная проекция и ее элементы. Элементы внутреннего ориентирования снимка. Параметры внутреннего ориентирования. Элементы внешнего ориентирования одиночного снимка. Трансформирование снимка. Пара снимков. Взаимное ориентирование пары снимков. Внешнее ориентирование модели. Решение прямой и обратной фотограмметрических задач. Двойная фотограмметрическая засечка. Фототриангуляция. Геометрия сканерного снимка. Особенности обработки снимков полученных сканерными съемочными системами. Стерефотограмметрическая обработка снимков. Цифровые фотограмметрические станции. Основные этапы фотограмметрических построений.

Заведующий кафедрой ФГМ, профессор

Чибуничев А.Г.