

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе «Методы фотограмметрической обработки ДДЗ» Направление
подготовки:

09.04.02 – Информационные системы и технологии

Профиль: Геоинформационные системы, квалификация выпускника: магистр

Целью освоения дисциплины «Методы фотограмметрической обработки ДДЗ» является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих будущим магистрам в области информационных систем и технологий способностей к использованию знаний теории фотограмметрии, методов фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования для создания карт и других документов о местности при решении практико-ориентированных задач в рамках проектно-конструкторской, проектно-технологической, производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, инновационной, монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности.

«Методы фотограмметрической обработки ДДЗ» представляет собой дисциплину базовой части цикла профессиональных дисциплин и базируется на курсах цикла математических и естественнонаучных дисциплин, входящих в модули Математика и Физика, а также курсов «Основы фотограмметрии», «Технология фотограмметрической обработки аэро и космических снимков», «Аэрокосмические съемки», «Основы геодезии», «Компьютерная графика», «Теория вероятности и математическая статистика».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 16 часов, практические занятия 32 часа, и 69 часов самостоятельной работы студента. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина состоит из следующих разделов:

Основы дистанционного зондирования.
Технические средства дистанционного зондирования.
Характеристики данных дистанционного зондирования.
Космические системы дистанционного зондирования.
Фотограмметрическая обработка сканерных данных дистанционного зондирования.
Особенности технологии фотограмметрической обработки аэрокосмических сканерных снимков высокого разрешения.

Заведующий кафедрой ФГМ, профессор
А.Г.

Чибуничев