

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе «Информационные технологии создания документов о местности по данным ДЗ» для бакалавриата по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование» профиль подготовки: «Информационное обеспечение инфраструктуры пространственных данных»

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии создания документов о местности по данным ДЗ» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций определяющих готовность и способность бакалавра геодезии и дистанционного зондирования (профиль аэрокосмические съемки и фотограмметрия) к использованию теоретических знаний и практических навыков для разработки и сопровождения технологий создания цифровых документов о местности по материалам аэрокосмических съемок с использованием современных геоинформационных технологий.

«Информационные технологии создания документов о местности по данным ДЗ» 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 Геодезия, Высшая геодезия, Математические методы обработки и анализа пространственных данных, Информатика, Основы фотограмметрии, Основы проектирования ГИС.

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины «Информационные технологии создания документов о местности по данным ДЗ» составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 13 часов, практические занятия 26 часов и 69 часа самостоятельной работы студента. Вид промежуточной аттестации – зачет

Дисциплина состоит из следующих разделов: Определение информационной системы для хранения документов о местности. Реляционная модель данных. Технологии ввода и обработки пространственной и атрибутивной информации. Получение пространственных данных. Основы языка SQL. Пространственный анализ. Доступ к удаленным источникам пространственной информации. Стандарты OGC (Open Geospatial Consortium).

Заведующий кафедрой ФГМ, профессор

Чибуничев А.Г.