

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.07.01 «АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕШИФРИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ»

по направлению подготовки бакалавриата

44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

направленность подготовки

«Космический мониторинг»

1. Основные разделы дисциплины

Современные типы аэрокосмических данных. Тематическая классификация мультиспектральных изображений. Многомерный статистический анализ. Основы статистической классификации. Информативные признаки и их выбор. Проблемно ориентированные решения в процессе автоматизированной классификации. Текстурные признак и возможность их применения. Эталонирование. Современные решение и преогромное обеспечение для решения задачи автоматизированного дешифрирования. Электромагнитное излучение. Сенсоры и платформы ДЗ. Космические снимки. Дешифрирование снимков. Применение данных дистанционного зондирования. Автоматизированная обработка ДДЗ в ГИС. Данные в ГИС. Тенденции развития ГИС как средства автоматизированной обработки данных ДЗЗ.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:

– 7 зачётных единиц

Всего часов

– 252 час.

Из них:

Аудиторная работа

– 104 час.

Из них:

лекции

– 30 час.

практические занятия

– 74 час.

Самостоятельная работа

– 112 час.

Подготовка к экзамену

– 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет

- 6 семестр

Курсовая работа

– 7 семестр

Экзамен

- 7 семестр