

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.03 «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ»

по направлению подготовки бакалавриата

44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

направленность подготовки

«Космический мониторинг»

1. Основные разделы (дидактические единицы) 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 дистанционного зондирования. Космические снимки. Дешифрирование снимков. Применение данных дистанционного зондирования. Автоматизированная обработка данных дистанционного зондирования Земли в геоинформационных системах. Данные в геоинформационных системах. Тенденции развития геоинформационных систем как средства автоматизированной обработки данных дистанционного зондирования Земли.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>8</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>288</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>106</u> час.
Из них:	
Лекции	– 44 час.
Лабораторные работы	– 62 час.
Самостоятельная работа	– <u>146</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	- 5 семестр
Курсовая работа	– 6 семестр
Экзамен	- 6 семестр