

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.03 «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА И ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ»**

по направлению подготовки бакалавриата

**35.04.01 «Лесное дело»**

направленность подготовки

*«Лесоуправление, лесостроительство и ГИС в лесном хозяйстве»*

#### **1. Основные разделы дисциплины**

Современные актуальные сенсоры дистанционного зондирования, общие принципы получения информации и сферы ее применения. Природно-ресурсные задачи решаемые посредством автоматизированной обработки современных данных ДЗ. Географические информационные системы как инструмент представления и обработки данных ДЗ. Данные ДЗ и их производные в ГИС ресурсной направленности.

Анализ геопространственных данных по результатам тематической обработки данных ДЗ. Применение ГИС для создания картографического материала-решения. Тенденции развития ГИС с позиции автоматизированной обработки ДЗ.

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

##### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 8 зачетных единиц

Всего часов – 288 час.

Из них:

Аудиторная работа – 72 час.

Из них:

лекций – 14 час.

лабораторных работ – 58 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Самостоятельная работа – 180 час.

##### Формы промежуточной аттестации:

Зачет - 2 семестр

Курсовая работа - 3 семестр

Экзамен - 3 семестр