

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины  
Б1.В.06 «КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»

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. Аэрокосмическая система мониторинга. Обработка и интерпретация аэрокосмических средств дистанционного зондирования Земли. Топографический аэрокосмический мониторинг. Динамический аэрокосмический мониторинг. Экологический мониторинг и мониторинг чрезвычайных ситуаций по аэрокосмическим данным. Дешифровочные признаки и методология дешифрирования аэрофотоснимков для задач мониторинга. Аналитическое дешифрирование космических снимков. Автоматизированная обработка аэрокосмических изображений. Применение аэрокосмических снимков при инвентаризации лесов. Аэрокосмический мониторинг при картографировании лесов. Аэрокосмические методы мониторинга устройства и функционирования рекреационных лесов.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- педагогический
- организационно-управленческий

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

Трудоемкость дисциплины: – 7 зачетные единицы

Всего часов – 252 час.

Из них:

Аудиторная работа – 100 час.

Из них:

лекций – 50 час.

практических занятий – 50 час.

Самостоятельная работа – 116 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет - 6 семестр

Экзамен - 7 семестр