

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 10.10.2023 12:13:20  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee30dc340496512d

## Аннотация

### *рабочей программы учебной дисциплины*

### **«Б1.В.ДВ.01.01 Дистанционное зондирование территорий» направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры магистерская программа «Землеустройство»**

**Цель** изучения дисциплины - является обеспечение знаниями общих методов и средств дистанционного зондирования; летно-съёмочного процесса и методов космической навигации для выполнения аэрокосмической съёмки для решения научных и прикладных задач, проведения работ, связанных с проектированием и изысканиями.

#### **Задачами дисциплины:**

- изучение основных положений формирования картографической, оперативной информации по материалам дистанционного зондирования, способов их обработки и применения для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель;
- ознакомление с современными съёмочными системами;
- изучение метрических свойств аэроснимков, способов изготовления фотосхем;
- ознакомление с технологиями цифровой фотограмметрической обработки снимков;
- изучение современных технологий дешифрирования снимков для целей создания планов;
- ознакомление с технологиями создания планов и карт для целей землеустройства и кадастров;
- формирование навыков применения данных дистанционного зондирования в области управления земельными ресурсами, экологии и охране окружающей среды, для решения тематических задач, связанных с землеустройством и кадастрами.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

1. Аэро- и космические съёмки.
2. Методы изучения Земли из космоса.
3. Дешифрирование материалов аэро- и космической съёмки.
4. Дистанционное зондирование Земли из космоса

Учебная дисциплина «Дистанционное зондирование территорий» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений в структуре ОП.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- планирование инженерно-геодезических изысканий (ПКУВ-2.1);
- организация производства инженерно-геодезических изысканий (ПКУВ-2.2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** общие сведения о типологической классификации зданий; требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; технологию технической инвентаризации объектов капитального строительства. современные достижения науки и передовых информационных технологий

**Уметь:** различать здания по типологической классификации; определять требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям; проводить техническую инвентаризацию объектов капитального строительства.

**Владеть:** навыками оценивать здания согласно требованиям, предъявляемые к зданиям и сооружениям согласно их типологии; способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства. навыками обработки и использования материалов аэро- и космических съёмок; навыками использования современных достижений науки и передовых

информационных технологий в научно-исследовательских работах; навыками выбора методов научного исследования.

**Учебная дисциплина** «Дистанционное зондирование территорий» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет (2 семестр).

**Разработчик**

канд.с-х наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой

Two blue ink signatures are positioned between the text of the author and the reviewer. The top signature is smaller and more compact, while the bottom signature is larger and more elaborate, extending further to the right.

**Тлецерук И.Р**

**Ашинов Ю.Н.**