

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.10.2023 11:51:21
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5dce94049b312d

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 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: современные достижения науки и передовых информационных технологий методологию и методику выполнения научно-исследовательских работ; теоретические основы и методы дистанционного зондирования, принципы и технические средства автоматизированной обработки аэрокосмической информации, методы научного исследования; формы представления результатов научных исследований.

Уметь: применять методы и специальные пакеты фотограмметрической обработки снимков; использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; выбирать методы научного исследования; интерпретировать результаты научных исследований.

Владеть: 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.

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, доц _____ И.Р. Глецерук

Зав. выпускающей кафедрой _____ Ю.Н. Ашинов