

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:57:14
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

– изучение основных положений формирования картографической, оперативной информации по материалам дистанционного зондирования, способов их обработки и применения для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель.

Основные задачи освоения дисциплины:

- 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.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» относится к Обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4– Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

ОПК-6– Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ .

Содержание дисциплины:

1. Аэро- и космические съёмочные системы, применяемые для землеустройства, кадастра, мониторинга и экологических исследований территорий.
2. Понятие о нефотографических съёмочных системах, их метрические и изобразительные свойства.
3. Одиночный снимок.
4. Пара снимков.
5. Увеличенные снимки.
6. Общие принципы семантического анализа аэро- и космических снимков. Дешифрирование.

7. Мониторинг земель с использованием материалов аэро- и космических снимков.
8. Использование материалов аэро- и космической съемки при обследовании сельскохозяйственных земель и выполнении землеустроительных работ.

Составитель: доцент кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Глухов О.В.