

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:48:07  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f0593857ca1b0

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах»

направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры

форма обучения: очная, заочная

#### Цель освоения дисциплины:

– формирование теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт, используемых при землеустроительных и кадастровых работах, а также на приобретение знаний о физических основах производства аэро- и космических съёмок, геометрических свойствах снимков, технологий фотограмметрической обработки и дешифрования снимков, приобретения навыков применения данных дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение формирования картографической, оперативной информации по материалам дистанционного зондирования, способов их обработки и применения для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель;
- ознакомление с современными съёмочными системами;
- 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.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачёт.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-9 – Способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать;

ПК-10 – Способен использовать программные средства, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.

#### Содержание дисциплины:

1. Введение в дисциплину
2. Физические основы аэро- и космических съёмок. Аэро- и космические съёмочные системы. Производство аэрокосмической съёмки.
3. Геометрические свойства аэроснимка. Ортофотопланы. Технология создания ортофотопланов.
4. Общие принципы дешифрирования материалов аэро- и космических снимков. Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок для создания планов (карт) использования земель.

5. Мониторинг земель дистанционными методами. Эффективность применения дистанционного зондирования при землеустройстве, мониторинге земель и кадастрах.

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