

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий в мониторинговых исследованиях для целей землеустройства и кадастров»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (17 часов), лабораторные занятия (17 часов) и самостоятельная работа (110 часов) обучающегося.

Имеется РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• **Знать:** современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости; современные технологии дешифрирования видеоинформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территории, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и Государственного кадастра недвижимости

• **уметь:** получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.

• **владеть:** способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве; способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие сведения о дистанционном зондировании Земли, космические системы дистанционного зондирования Земли, методы предварительной обработки данных дистанционного зондирования Земли, методы автоматизированного дешифрирования космических снимков, современные системы обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли, Прикладные задачи, решаемые с помощью данных дистанционного зондирования Земли.