

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 21.03.02 Землеустройство и кадастры

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоинформационные системы при ведении кадастровых работ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, лабораторные занятия 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часов.

Имеется курсовая работа и 2 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 видеоинформацию; основы 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:** работать с информацией в глобальных компьютерных сетях управлять земельными ресурсами, недвижимостью, кадастровыми и землеустроительными работами.

• **владеть:** способностями использовать знание современных географических и земельно-информационных систем (ГИС и ЗИС), способов подготовки и поддержания графической, кадастровой и другой информации на современном уровне.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общее представление о ГИС. Принципы, функции и подсистемы ГИС. Геомаркетинг. ГИС федеральные, региональные, местные. Обзор зарубежных и Российских ГИС