

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 21.04.02. «Землеустройства и кадастры»

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Информационные технологии и информационное обеспечение землеустройства и кадастров»

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

Программой дисциплины предусмотрены: лабораторные занятия (51 час) и самостоятельная (93 часа) работа обучающегося.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• **Знать:** современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости.

• **уметь:** работать с информацией в глобальных компьютерных сетях управлять земельными ресурсами, недвижимостью, кадастровыми и землеустроительными работами.

• **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:

Источники пространственных данных для кадастровых работ. Исходные и унифицированные данные в геоинформационных технологиях. Методология, аппаратная составляющая ГИТ. Аналитика кадастровых данных. Цифровые карты как основной компонент кадастровой информации. Хранение и обработка кадастровых данных, производство кадастровых работ с помощью специальных программных продуктов.