

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Аннотация рабочей программы дисциплины «Географические информационные технологии»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** понятия и определения методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией; современные автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости, современные технологии дешифрирования видеоинформации.

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

- **владеть:** способностями использовать знание современных технологий автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с Государственным кадастром недвижимости, территориальным планированием, землеустройством, межеванием земель; 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:

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.