

## Аннотация дисциплины Б.1.1.26 Дисциплина. Географические информационные системы в землеустройстве и реестрах

Дисциплина "Географические информационные системы в землеустройстве и реестрах" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Кадастр недвижимости" направления подготовки "21.03.02 Землеустройство и кадастры". Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 208/8 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
2. ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные виды геоинформационных систем и их отличие.
2. Виды пространственных данных в ГИС.
3. Типы объектов векторной карты. Топология объектов.
4. Обменные форматы данных в ГИС.
5. Использование ГИС в землеустройстве.
6. Использование ГИС при камеральной обработке кадастровых данных.
7. Основы тематического картографирования с применением ГИС.
8. Моделирование пространственных данных в геоинформационных системах.
9. Программные средства по обработке больших массивов пространственных данных.
10. Методы и способы прогнозирования и планирования в геоинформационных системах.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция, мини-проекты.