

## Аннотация дисциплины М.1.2.4 Дисциплина. Электронные карты

Дисциплина "Электронные карты" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Геоинформационное обеспечение землеустройства" направления подготовки "21.04.02 Землеустройство и кадастры".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288/8 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, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
2. ПК-3 Способен использовать архивы, пользоваться нормативными документами и инструкциями государственных органов кадастрового учета

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 картографии и землеустройстве.
6. Использование ГИС при камеральной обработке геопространственных 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 занятия.

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