



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Землеустройство, почвоведение
и агрохимия»

М. А. Казаков

Географические информационные системы

**Методические указания
для выполнения лабораторных работ**

Кинель
РПО СГСХА
2017

УДК 528.91
ББК 26.17 Р
К-14

Казаков, М. А.

К-14 Географические информационные системы : методические указания для выполнения лабораторных работ / М. А. Казаков. – Кинель : РИО СГСХА, 2017. – 53 с.

Методические указания содержат описание основных приемов работы в географической информационной системе MapInfo по созданию тематических электронных карт земельных ресурсов. Рассмотрены вопросы использования картографических веб-сервисов для получения исходной картографической основы и материалов космической съемки.

Учебное издание предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, очной и заочной форм обучения.

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2017
© Казаков М. А 2017

Предисловие

Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Географические информационные системы» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Учебное издание освещает вопросы создания цифровых карт земельных ресурсов с использованием технологий географических информационных систем (ГИС) на примере программы MapInfo Professional. В методических указаниях изложены методики и техника проведения лабораторных работ, дан перечень необходимых для их проведения материалов и оборудования. Каждая работа завершена контрольными вопросами для оценки знаний.

Выполнение лабораторных работ направлено на формирование профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП) связанных со способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.

В результате выполнения лабораторных работ студент должен:

Знать:

- технологические схемы создания тематических карт природных (земельных) ресурсов;

Уметь:

- использовать на практике возможности географических информационных систем при создании тематических карт природных (земельных) ресурсов;
- использовать картографические сервисы и геопорталы для получения картографической основы карт природных (земельных) ресурсов.

Владеть:

- навыками практического использования программы MapInfo Professional 12.0 по созданию тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и земельному кадастру.