

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.05 Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве» направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов четкого представления об общих методах анализа, проектирования и эксплуатации автоматизированных систем, операциях накопления, обработки и хранения землеустроительной и кадастровой информации, подготовки её к виду, необходимому для расчетов с использованием пакета прикладных программ, ввода и вывода информации, перевода в картографическую форму количественной информации, характеризующей структуры, динамику и взаимосвязи экономических явлений и землеустроительных процессов.

Задачами дисциплины являются:

- определить место автоматизированных систем проектирования в землеустройстве и кадастрах;
- обобщить принципы создания автоматизированных систем проектирования в землеустройстве;
- рассмотреть особенности функционирования баз данных, как информационной основы автоматизированных систем проектирования;
- ознакомить с технологиями эксплуатации систем автоматизированного проектирования для решения практических задач.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Система автоматизированного землеустроительного проектирования и ее место в системе землеустройства.
2. Структура, функции и обеспечение автоматизированной (геоинформационной) землеустроительной системы.
3. Основные принципы построения САЗПР.
4. Концептуальные положения создания САЗПР.
5. Общие требования к проектированию системы и элементов САЗПР.
6. Структура и функции основных элементов САЗПР.
7. Графика в землеустроительных САПР и ГИС.
8. Аппаратное обеспечение графических технологий в САЗПР.
9. Методологические положения определения экономической эффективности автоматизированных систем проектирования.
10. Экспертные системы в землеустройстве.

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве» входит в перечень курсов вариативной части цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
- ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

- **знать:** основы теории и методики применения системы автоматизированного землеустроительного проектирования; главные понятия землеустроительной системы автоматизированного проектирования, о ее роли, месте и функциях в землеустроительном

производстве; общие требования к системе, принципы ее создания и виды задач, решаемые с ее использованием;

- **уметь:** осуществлять поиск, хранение, переработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;

- **владеть:** способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации в проектировании в землеустройстве; способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

Дисциплина «Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве» изучается посредством лекционных и лабораторных занятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик
канд. экон. наук



(подпись)

З.Х.Тляшок

Зав. выпускающей кафедры
к.э.н., доцент

(подпись)

Т.А.Щербатова