

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 10.10.2023 12:13:20  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb28125b34e51ae26a34d9831d4

## Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины «Б1.О.06 Автоматизированные системы проектирования и кадастров»**  
**направления подготовки бакалавров 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»**  
**профиль подготовки «Землеустройство»**  
**программа подготовки – магистратура**

**Цель изучения дисциплины** - получение теоретических знаний и практических навыков, для обеспечения знания общих методов анализа, проектирования и эксплуатации автоматизированных систем, операций накопления, обработки и хранения землеустроительной и кадастровой информации, подготовки её к виду, необходимому для расчётов с использованием пакетов прикладных программ, ввода и вывода информации, перевода в картографическую форму количественной информации, характеризующей структуру, динамику и взаимосвязи экономических явлений и землеустроительных процессов; научить студентов применять компьютерные технологии, позволяющие получать качественно новые и обоснованные проектные решения.

**Задачи дисциплины:** дать знания о месте автоматизированных систем проектирования в землеустройстве; принципах создания автоматизированных систем проектирования; стандартизации и унификации при разработке САЗПР; методах сбора и подготовки данных для ввода их в САЗПР; графических и параметрических базах данных; методах функционирования баз данных, как информационной основы автоматизированных систем проектирования; экспертных системах и банках данных; средства обеспечения САЗПР; технологиях эксплуатации САЗПР для решения практических задач.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

- Тема 1. Введение. Теоретические основы дисциплины «Автоматизированные системы проектирования и кадастров»
- Тема 2. Основные характеристики и назначение АС. Классификация АС по различным признакам
- Тема 3. Применение технологий ГИС в САЗПР
- Тема 4. Эффективность применения САЗПР в производстве.

**Учебная дисциплина «Автоматизированные системы проектирования и кадастров»** входит в профессиональный цикл ОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-2.1 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию с применением геоинформационных систем и современных технологий;
- ОПК-3.1 Способен осуществлять поиск информации для принятия решений в научной и практической деятельности;
- ОПК-3.2 Способен осуществлять обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** методику разработки научно-технической, проектной и служебной документации с применением геоинформационных систем и современных технологий; способы решений проблем при организации территории землепользований и землевладений; источники получения информации для целей землеустройства и кадастров, для мониторинга земель, для кадастровых и землеустроительных работ, для регистрации

прав на недвижимое имущество; методики обработки и анализа информации для принятия решений в научной и практической деятельности из различных источников.

**уметь:** применять методику и осуществлять разработку научно-технической, проектной и служебной документации с применением геоинформационных систем и современных технологий, выявлять и решать проблемы при организации территории землепользований и землевладений; получать информацию для целей землеустройства и кадастров, для мониторинга земель, для кадастровых и землеустроительных работ, для регистрации прав на недвижимое имущество; применять современные информационные технологии; осуществлять обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

**владеть:** навыками разработки научно-технической, проектной и служебной документации с применением геоинформационных систем и современных технологий; организации территории землепользований и землевладений; навыками получения информации для целей землеустройства и кадастров, для мониторинга земель, для кадастровых и землеустроительных работ, для регистрации прав на недвижимое имущество; навыками использования современных информационных технологий; навыками обработки и анализа информации для принятия решений в научной и практической деятельности из различных источников.

Дисциплина «Б1.О.06 Автоматизированные системы проектирования и кадастров» изучается посредством лекций, все разделы программы закреплены практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:  
канд. с.-х. наук, доц.



И.Е. Синельникова

Зав. выпускающей кафедрой



Ю.Н. Ашинов