

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
 Должность: Профессор кафедры
 Дата подписания: 10.10.2023 11:51:21
 Уникальный программный ключ:
 faa404d1aeb2a02b914a37ecc30ac5404903120

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.Б.06. Автоматизированные системы проектирования и кадастров»
направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры
магистерская программа «Землеустройство»

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:

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

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы проектирования и кадастров» входит в перечень курсов базовой части ООП.

Знания, полученные по дисциплине «Автоматизированные системы проектирования и кадастров», непосредственно используются при изучении дисциплин «Современные проблемы землеустройства и кадастров», «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости», «Мониторинг и охрана окружающей среды», «Типология земель при кадастровых работах», «Сделки с недвижимым имуществом», «Основы регистрации прав на недвижимое имущество», «Государственное регулирование земельно-имущественных отношений», «Система государственного и муниципального управления».

В результате изучения учебной дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

Профессиональные компетенции:

- способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве (ПК-3);

- способностью формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости (ПК-7);

- способностью использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве; современные средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; современные программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование.

уметь: применять новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве; применять средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; использовать современные программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование.

владеть: новыми технологиями ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве; навыками применения средств автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; современными программно-вычислительными комплексами, геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет (3 семестр).

Разработчик:

канд. с.-х. наук, доц.



И.Е. Синельникова

Зав. выпускающей кафедрой



Ю.Н. Ашинов