

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:40:07
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.09 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» является освоение теоретических знаний и практических навыков использования информационных компьютерных технологий в землеустройстве и кадастре.

Основными **задачами** освоения данной дисциплины являются следующие:

- изучение возможностей использования информационных технологий при решении землеустроительных и кадастровых задач;
- освоение фундаментальных понятий в области информационных компьютерных технологий;
- ознакомление с новыми информационными компьютерными технологиями применяемыми в землеустройстве и кадастрах.

Результатом освоения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» является овладение магистрами по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
 - производственно-технологическая;
 - организационно-управленческая;
 - научно-исследовательская.
- в том числе компетенциями, заданными ФГОС ВО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Информационные компьютерные технологии проектирования» находится в обязательной части блока 1 учебного плана.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» являются необходимыми для изучения следующих дисциплин:

- Автоматизированные системы кадастра и землеустроительного проектирования;
- Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- Организация проектной деятельности и методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе по заочной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 72 часа – 2 з.е.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-3	Способен	ИД-3опк-3 Владеет	Знать: современные

	<p>осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</p>	<p>методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.</p>	<p>компьютерные технологии; перспективы использования компьютерных технологий в землеустройстве и кадастрах; - аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях, пути развития информационных систем, общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ЕГРН;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать автоматические информационные системы и программные комплексы ведения ЕГРН; - анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости. <p>Владеть: навыками формирования предложений по оснащению подразделения программно-техническими средствами, необходимыми для эксплуатации информационных систем.</p>
--	---	---	--

4. Содержание

- Раздел 1 Раздел 1. Введение в информационные компьютерные технологии.
Тема 1. Структура и классификация информационных компьютерных технологий в землеустройстве и кадастре.
Раздел 2. Структура и функции цифровой кадастровой и землеустроительной информации.
Тема 2. Цифровая кадастровая и землеустроительная информация.
Тема 3. Формирование картографических баз данных при землеустроительном проектировании.
Тема 4. Программное обеспечение и технические средства ГИС.
Тема 5. Растровые формы представления данных. Технология обработки растровых данных в ГИС.
Тема 6. Векторные формы представления данных в ГИС.
Тема 7. Топология и проверка корректности топологии. Пространственный анализ и моделирование.
Раздел 3. Информационное обеспечение Единого государственного реестра недвижимости

(ЕГРН).

Тема 8. Информационные компьютерные технологии при организации учетно-регистрационных действий.

Тема 9. Способы представления, хранения и организация пространственных данных в ЕГРН.

Тема 10. Подготовка xml-файлов для внесения сведений в ЕГРН.

Разработчик аннотации доцент кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Юндунов Хубита Иванович