

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 12.04.2024 08:24:00  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Геоинформационный анализ в мониторинге земель программы аспирантуры научной специальности

#### 1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

##### 1. Цели изучения дисциплины

Развитие у аспирантов базовых знаний о геоинформационном анализе в мониторинге земель. Аспиранты должны овладеть знаниями о современном ГИС-инструментарии, позволяющем проводить обработку и анализ пространственно-временных данных, использовать информационно-вычислительные ресурсы глобальных компьютерных сетей и получить навыки работы в создании геоинформационных приложений для инженерно-землеустроительных, кадастровых исследований и мониторинга земель.

##### 2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Геоинформационный анализ в мониторинге земель» входит в Блок «Образовательный компонент» 2.1. «Дисциплины (модули)» 2.1.4 «Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)».

##### 3. Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины аспирант должен усвоить:

- современные способы использования информационно-коммуникационных технологий для мониторинга земель;
- принципы формирования, организации и функционирования современных автоматизированных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости;
- сущность научно-технического прогресса в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель, связанного с использованием современных ГИС - технологий;
- виды мониторинга земель, технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра и мониторинга земель;
- выбор и использование программно-технологические средства для геоинформационного обеспечения ведения и анализа землеустройства и кадастра, осуществления мероприятий по реализации проектных решений по мониторингу земель;
- поиск (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критический анализ информации по тематике проводимых исследований; основные информационные технологии и методы сбора и обработки землеустроительных и кадастровых данных.

##### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

##### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

Рабочую программу разработал В.А. Бударова, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой

  
А.В. Кряхтунов  
(подпись)