

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инновации в землеустройстве и кадастрах

Целью освоения дисциплины «Инновации в землеустройстве и кадастрах» является формирование комплекса знаний и практических навыков, предусмотренных инновационным развитием сферы землеустройства и кадастров.

Задачи дисциплины

- формирование знаний о новых методах и принципах ведения землеустройства и кадастров;
- приобретение практических навыков в области землеустройства и кадастров на основе инновационных подходов и методик;
- приобретение навыков использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в землеустройстве и кадастрах.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен ставить задачи, выявлять проблемы, анализировать научно-технические проблемы в области землеустройства

3. Содержание дисциплины

- 1 Инновации в сфере землеустройства и кадастровой деятельности
 - 1.1 Понятие и перечень новаций и инноваций
 - 1.2 Инновационные технологии
 - 1.3 Современные программные продукты со встроенным искусственным интеллектом
- 2 IT-проекты в землеустройстве и кадастрах
 - 2.1 Разработка проектов землеустройства от момента дешифрирования аэрофотоснимков до создания 3-D-проекта
 - 2.2 Применение спутниковых космических снимков в землеустройстве и кадастрах
 - 2.3 Web-сервисы современных кадастровых систем
- 3 Инновации в работе Росреестра
 - 3.1 Сервисы Росреестра на платформе ГосТех: DataМетр, Дом из дома, Kiber
 - 3.2 Концепция цифровой трансформации Росреестра
 - 3.3 Шифрование кадастровой информации. QR-код документа
 - 3.4 Геоинформационная среда, информационные ресурсы и электронные сервисы Росреестра

- 4 Использование 3D технологий в государственном кадастровом учете
 - 4.1 Понятие 3D кадастра
 - 4.2 Учет и регистрация надземных и подземных объектов недвижимости с учетом их трехмерных особенностей
 - 4.3 САПР для создания трехмерной кадастровой карты
 - 4.4 Зарубежный опыт использования 3D технологий в кадастровом учете
- 5 Цифровое землеустройство
 - 5.1 Инновационный проект цифрового землеустройства в системе ИКАС-АГРО
 - 5.2 Выявление резервов земель, пригодных для вовлечения в сельскохозяйственный оборот
 - 5.3 Построение трехмерных моделей местности в САПР «АСР ЭОЗ»
- 6 Инновационные методы и средства использования дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в землеустройстве и кадастрах
 - 6.1 Новейшие спутниковые системы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)
 - 6.2 Использование спутниковых космических снимков сверхвысокого разрешения в землеустройстве и кадастрах
- 7 Повышение эффективности использования и учета в ЕГРН особо ценных сельскохозяйственных угодий
 - 7.1 Критерии отнесения земель к особо ценным
 - 7.2 Перечень особо ценных земель в Краснодарском крае
 - 7.3 Учет в ЕГРН особо ценных сельскохозяйственных угодий

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре по учебному плану очной формы обучения.