

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины

Инновации в землеустройстве и кадастрах

1 Цель и задачи освоения дисциплины

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 АОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

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

В результате изучения дисциплины «Инновации в землеустройстве и кадастрах» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

Прфессиональный стандарт «Землестроитель»

ОТФ: Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства

- **ТФ:** Анализ научно-технических проблем 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 ИТ-проекты в землеустройстве и кадастрах

2.1 Разработка проектов землеустройства от момента дешифрирования аэрофотоснимков до создания 3-Д-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 САЗПР «АСР ЭОЗ»

6 Инновационные методы и средства использования дистанционного зонирования Земли (ДЗЗ) в землеустройстве и кадастрах

6.1 Новейшие спутниковые системы дистанционного зонирования 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 зачетных единицы.

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

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