Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.09.2024 17:16:19
Уникальный программный ключ:
faa4f4d4ee2a02bc5f4a3f1ee8dd6b4c4e8f2e2

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.ДВ.01.01 Дистанционное зондирование территорий*"

направления подготовки бакалавров "*21.04.02 Землеустройство и кадастры*"

профиль подготовки "*Землеустройство*"

программа подготовки "*магистр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цельюосвоения дисциплины «Дистанционное зондирование территорий» является изучение методов зондирования для создания современных карт, получения топографической информации для создания цифровых и электронных карт, геоинформационных систем.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных положений формирования картографической, оперативной информации по материалам дистанционного зондирования, способов их обработки и применения для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель;

- ознакомление с современными съемочными системами;

- изучение метрических свойств аэроснимков, способов изготовления фотосхем;

- ознакомление с технологиями цифровой фотограмметрической обработки снимков;

- изучение современных технологий дешифрирования снимков для целей создания планов;

- ознакомление с технологиями создания планов и карт для целей землеустройства и кадастров;

- формирование навыков применение данных дистанционного зондирования в области управления земельными ресурсами, экологии и охране окружающей среды, для решения тематических задач, связанных с землеустройством и кадастрами.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Методы аэро- и космических съемок, их использование для целей землеустройства и кадастра недвижимости.
Первичные информационные модели и оценка возможностей использования их в землеустройстве, земельном и городском хозяйстве
Вторичные информационные модели и оценка возможностей использования их в землеустройстве, земельном и городском хозяйстве.
Дешифрирование материалов аэро- и космических съемок.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Дистанционное зондирование территорий» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений в структуре ОП. Дисциплина «Дистанционное зондирование территорий» тесно взаимосвязана с курсами «Кадастр недвижимости», «Современные технологии геодезических работ», направленными на

формирование профессиональных компетенций в области землеустройства и кадастра. Для изучения данного курса студенты должны знать материал следующих учебных дисциплин: «История и методология землеустройства».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4: Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности		
ПКУВ-4.4 Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности		
технологии информационного моделирования объектов капитального строительства на различных этапах их жизненного цикла.	руководить группами при создании инженерной цифровой модели местности.	анализом передового опыта в области информационного моделирования и использования информационной модели ОКС на различных этапах жизненного цикла при выполнении инженерно-геодезических изысканий.
ПКУВ-4: Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности		
ПКУВ-4.3 Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности		
; требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.	анализом российского и зарубежного опыта применения передовых современных технологий в области инженерно-геодезических изысканий; внедрением в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ.

Дисциплина "Дистанционное зондирование территорий" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 13.09.2024	Тлецерук Ирина Рашидовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 17.09.2024	Ашинов Юнус Нухович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 17.09.2024	Ашинов Юнус Нухович