

ArcGIS Pro: Создание и редактирование данных (Creating and Editing Data with ArcGIS Pro)

- **Формат:** под руководством инструктора
- **Продолжительность:** 2 дня (16 часов)
- **Версия курса: 11.0.** Выпуск данной версии – январь 2026 г.
- **Программное обеспечение:** для использования во время занятий предоставляется следующее программное обеспечение - ArcGIS Pro 3.X (Standard or Advanced). Концепции курса применимы к ArcGIS Pro 2.4 и выше.

Описание

Курс расширяет полученные ранее фундаментальные навыки работы в ArcGIS Pro. В ходе курса рассматриваются методы создания и редактирования пространственных данных с высокой точностью и поддержка актуальности данных. В ходе курса вы узнаете, как оптимально построить рабочий процесс редактирования данных. При выполнении упражнений (под руководством инструктора) слушатели поработают с различными инструментами ArcGIS Pro и освоят техники, которые помогают избежать основных ошибок, возникающих в процессе редактирования.

Аудитория

Курс предназначен для пользователей ArcGIS Pro, имеющих опыт работы с программой, в чьи обязанности входит создание и поддержка в актуальном состоянии пространственных данных.

Цели курса

По завершении этого курса слушатели научатся:

- Применять стандартные рабочие процессы редактирования при обновлении пространственных данных;
- Устанавливать оптимальные настройки ArcGIS Pro и проектов для эффективного редактирования данных;
- Создавать, изменять и удалять 2D и 3D пространственные объекты и их атрибуты;
- Разрешать проблемы, возникающие в связи с различной пространственной привязкой или различной точностью данных;
- Использовать различные правила, которые позволяют поддерживать целостность и корректность данных при редактировании;
- Создавать и изменять Аннотации.

Предварительные требования

Изучение курса [ArcPro: Основные рабочие процессы](#) или наличие эквивалентных знаний.

Содержание курса:

1. Редактирование в ArcGIS Pro

Рабочий процесс редактирования ArcGIS Pro
Среда редактирования ArcGIS Pro
Настройка ArcGIS Pro для редактирования
Общий доступ к настройкам редактирования

Упражнение 1: Изменение настроек ArcGIS Pro для редактирования

2. Подготовка к редактированию ГИС-данных

Редактируемые данные в ArcGIS Pro
Выравнивание данных
Отслеживание изменений в ArcGIS Pro

Упражнение 2A: Создание карты редактирования

Упражнение 2B: Включение отслеживания изменений для класса объектов

3. Создание 2D-объектов

Рабочий процесс создания объекта
Методы построения
Шаблоны объектов
Управление шаблонами объектов

Упражнение 3: Создание 2D-объектов при помощи шаблонов объектов

4. Поддержка пространственной целостности геоданных

Замыкание
Сетка редактирования
Ограничители
Стеки Отменить/Повторить

Упражнение 4: Применение инструментов размещения для создания объектов

5. Изменение 2D-объектов

Оценка геометрии на наличие изменений
Рабочий процесс изменения объекта
Инструменты изменения

Упражнение 5: Изменение существующих объектов

6. Редактирование атрибутов

Управление атрибутами объектов
Панель атрибутов и атрибутивные таблицы
Использование подтипов и доменов

Упражнение 6: Редактирование атрибутов в ArcGIS Pro

7. Использование топологии

Топология карты
Топология базы геоданных

Правила топологии БД
Сравнение топологии карты и базы геоданных

Упражнение 7А: Использование топологии карты при редактировании
Упражнение 7В: Использование топологии базы геоданных для поддержания пространственной целостности

8. Редактирование аннотаций

Создание пространственных объектов-аннотаций
Изменение объектов-аннотаций
Использование панели Атрибуты для изменения аннотаций

Упражнение 8: Редактирование аннотаций в ArcGIS Pro

9. Создание и изменение 3D-объектов

Точки, линии и полигоны в 3D
Данные Мультипатч в ArcGIS Pro
Класс пространственных 3D-объектов
Создание и изменение 3D-данных

Упражнение 9: Создание и изменение данных мультипатч в ArcGIS

10. Применение рабочего процесса редактирования

Обзор рабочего процесса редактирования в ArcGIS Pro
Сравнение рабочих процессов создания и изменения объектов
Применение рабочего процесса редактирования

Упражнение 10: Применение рабочего процесса редактирования объектов

11. Дополнительно: Привязка данных

Векторная трансформация данных
Пространственная привязка растровых данных

Упражнение 11А: Векторная трансформация данных САПР с конвертацией в Базу геоданных
Упражнение 11В: Пространственная привязка исторического изображения
(для самостоятельного изучения)