

## ArcGIS 2: Основные рабочие процессы (ArcGIS 2: Essential Workflows)

- **Формат:** под руководством инструктора
- **Продолжительность:** 3 дня (24 часа)
- **Версия курса: 7.0.** Выпуск данной версии – май 2019 г.
- **Программное обеспечение:** для использования во время занятий предоставляется следующее программное обеспечение - ArcGIS Desktop ArcMap 10.8 (Standard or Advanced), ArcGIS Online. Концепции курса применимы к ArcGIS Desktop 10.5 и выше.

### Описание

В этом курсе изучаются фундаментальные навыки работы по созданию, использованию географической информации и карт, а также организации общего доступа к ним в системе ArcGIS. Слушатели курса узнают, как оперативно находить, изучать, анализировать географические данные и управлять ими, а также как создавать информативные карты для конкретных рабочих задач. В курсе описываются методы для эффективного предоставления доступа к ГИС-картам и ресурсам для руководства, заинтересованных лиц и широкой общественности.

### Аудитория

Курс предназначен для ГИС-специалистов и тех, кто имеет начальные знания принципов ГИС и небольшой опыт работы с ArcGIS.

### Цели курса

По завершении этого курса слушатели научатся:

- Применять ArcGIS для поиска, создания, использования карт и данных и организации общего доступа к ним;
- Создавать и обновлять географические данные при помощи инструментов редактирования;
- Организовывать, назначать символы и надписывать слои карт для оптимизации визуализации;
- Создавать компоновки карт для визуализации данных и организации общего доступа к результатам анализа;
- Применять рабочие процессы анализа, инструменты геообработки и модели для решения географических задач.

## Содержание курса

### 1. Изучение, создание, общий доступ к картам и их использование

Рабочий процесс: Изучение – Использование – Создание – Общий доступ

Изучение и анализ карты

Публикация веб-карты

Упражнение 1: Публикация картографического сервиса и создание веб-карты в ArcGIS Online

### 2. Интеграция данных

Данные, которые можно использовать в ArcGIS

Поиск данных

Организация данных

Упражнение 2: Сбор и организация ГИС – данных

### 3. Управление слоями карты

Отображение масштаба карты

Управление видимостью слоя и объектов

Организация слоёв

Упражнение 3: Использование слоев для создания оптимального изображения карты

### 4. Отображение данных

Оценка атрибутов для обозначения символами

Типы значений измерений

Классификация данных

Упражнение 4: Присвоение символов ГИС-данным

### 5. Работа с табличными данными

Отображение табличных данных

Создание отношений между таблицами

Упражнение 5А: Изучение таблиц и атрибутов

Упражнение 5В: Соединение и связывание таблиц

### 6. Создание и редактирование данных

Создание новых данных при помощи рабочего процесса редактирования

Изменение формы и атрибутов объекта

Упражнение 6: Создание и обновление объектов

### 7. Надписывание пространственных объектов

Что такое надписи?

Правила надписывания для точек, линий и полигонов

Надписи и масштаб карты

Упражнение 7: Надписывание пространственных объектов при помощи Стандартного механизма

## **8. Разработка компоновки карты**

Компоновка карты

Правила работы с элементами карты

Разработка компоновки с несколькими картами

Упражнение 8: Создание компоновки карты

## **9. Оценка данных для анализа**

Преобразования географической системы координат

Оценка качества данных

Как найти распространенные ошибки в ГИС-данных?

Упражнение 9: Оценка качества данных

## **10. Решение пространственных задач**

Решение пространственных задач

Рабочий процесс анализа

Геообработка

Упражнение 10: Применение процесса анализа

## **11. Общий доступ к географической информации**

ModelBuilder

Общий доступ к географической информации

Пакеты геообработки

Упражнение 11А: Построение и запуск модели

Упражнение 11В: Организация общего доступа к географической информации