

ArcGIS Enterprise: Публикация геоданных и создание веб-приложений (Sharing Content to ArcGIS Enterprise)

- **Формат:** под руководством инструктора
- **Продолжительность:** 2 дня (16 часов)
- **Версия курса: 3.0.** Выпуск данной версии – август 2024 г.
- **Программное обеспечение:** для использования во время занятий предоставляется следующее программное обеспечение - ArcGIS Pro 3.X и выше (Standard or Advanced), ArcGIS Enterprise 11.3 и выше (Standard or Advanced), Postgre SQL.

Описание

Веб-карты, приложения и другие достоверные ГИС-ресурсы — это жизненная сила портала ArcGIS Enterprise. В этом курсе рассматриваются основные рабочие процессы и передовые практики по добавлению ресурсов на ваш портал и обеспечению к ним легкого доступа. Узнайте как эффективно использовать обмен различными ресурсами для рабочих процессов, обеспечить сотрудничество внутри и между бизнес-направлениями, а также предоставить пользователям портала возможность наполнять свои проекты пространственной информацией.

Аудитория

ГИС-аналитики и ГИС-специалисты, а также профессионалы, выполняющие проекты ГИС-анализа и руководители таких проектов.

Цели курса

По завершении этого курса слушатели научатся:

- Понимать роль, которую компоненты ArcGIS Enterprise играют в управлении и публикации ГИС ресурсов.
- Применять экспертные методы для оптимизации карт и слоев перед публикацией, чтобы гарантировать их высокую производительность и удобство использования.
- Публиковать карты, векторные слои, векторные слои листов и другие ГИС-ресурсы на портал ArcGIS Enterprise.
- Управлять доступом к опубликованным ресурсам и оформлять описание к ним, чтобы пользователи портала могли легко найти ресурсы и оценить их применимость для своих проектов.

Предварительные требования

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

Содержание курса:

1. Введение в ArcGIS Enterprise

Геоинформационная модель ArcGIS
Определение компонентов геоинформационной модели ArcGIS
Базовое развертывание ArcGIS Enterprise
Доступ к ресурсам портала

Упражнение 1: Изучение галереи ресурсов на портале

2. Добавление элементов на портал

Хранилище данных для элементов, созданных на портале
Добавление элементов портала, поддерживаемых сервисом
Работа с элементами и сервисами портала
Улучшение возможности поиска элементов портала
Изменение слоев портала

Упражнение 2A: Добавление элементов в ArcGIS Enterprise

Упражнение 2B: Настройка слоя портала

3. Предоставление доступа к ресурсам в ArcGIS Enterprise

Предоставление общего доступа к элементам портала
Рекомендации по созданию группы
Настройка группы общего обновления
Использование веб-приложений для предоставления доступа к ресурсам

Упражнение 3A: Общий доступ к ресурсам для группы

Упражнение 3B: Использование приложения-галереи для предоставления доступа к ресурсам

4. Публикация ГИС-ресурсов при помощи ArcGIS Pro

Доступ к ресурсам портала в ArcGIS Pro
Основные модели публикации
Сравнение моделей публикации
Обеспечение доступа к данным для ArcGIS Server

Упражнение 4: Подключение к portalу в ArcGIS Pro

5. Рабочий процесс публикации для данных, управляемых ArcGIS

Преимущества данных, управляемых ArcGIS
Данные, размещенные в ArcGIS Data Store
Изучение настроек для представлений векторного слоя
Данные, размещенные на хост-сервере
Определение местоположения хранилища данных

Упражнение 5: Публикация размещенного слоя с опцией копирования всех данных

6. Рабочий процесс публикации для данных, управляемых пользователем

Преимущества данных, управляемых пользователем
Регистрация хранилищ данных в ArcGIS Pro

Веб-слои, которые могут ссылаться на зарегистрированное хранилище данных
Пакетная публикация слоев из хранилища данных, управляемого пользователем

Упражнение 6А: Публикация веб-слоя, ссылающегося на зарегистрированное хранилище данных

Упражнение 6В: Пакетная публикация слоев

7. Понятие о производительности слоев

Производительность слоя портала
Оценка производительности слоев портала
Определение роли слоя карты
Выбор оптимальной роли для слоя карты

8. Оптимизация слоев базовой карты

Кэшированные слои как базовые карты
Создание оптимизированных слоев пользовательской базовой карты
Типы слоев портала, которые могут функционировать как базовые карты
Работа со слоями векторных листов

Упражнение 8А: Применение методики оптимизации для исходных наборов данных

Упражнение 8В: Публикация оптимизированного слоя базовой карты

9. Оптимизация рабочих слоев

Методы оптимизации для рабочих слоев
Идентификация примеров рабочих слоев

Упражнение 9А: Применение методики оптимизации для классов объектов

Упражнение 9В: Публикация оптимизированного рабочего слоя

10. Использование оптимизированных слоев в карте

Идентификация компонентов карты
Публикация веб-карты

Упражнение 10: Создание веб-приложения