

ПРОГРАММА КУРСА 2

«ОСНОВЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ COGIS»



DATA EAST

2026



Обучающий курс «**Основы и функциональность CoGIS**» проводится на русском языке в соответствии с утвержденной программой.

Продолжительность курса составляет **3 рабочих дня (24 часа)**. Обучение проводится с 10:00 до 18:00 по новосибирскому времени.

Настоящий курс позволяет не только получить теоретические знания о платформе CoGIS, но и максимально эффективно опробовать возможности программы и приобрести необходимые навыки работы на практических занятиях.

Слушателям курса предоставляются необходимые ресурсы для подключения к платформе CoGIS, учебное пособие на русском языке, а также другие необходимые материалы и инструкции.

По окончании обучающего курса слушателям выдается соответствующий сертификат.

Содержание:


Блок 1. Основы картографического приложения

1. Тема: Создание и настройка картографического приложения

- 1.1. Что такое картографическое приложение?
- 1.2. Рабочий процесс формирования картографического приложения
- 1.3. Создание и настройка картографического приложения
 - 1.3.1 Создание картографического приложения
 - 1.3.2 Добавление картографического сервиса
 - 1.3.3 Добавление базовой карты
- 1.4. Многопользовательский режим. Сохранение настроек.
- 1.5. Управление интерактивной картой
 - 1.5.1. Переход к интерактивной карте
 - 1.5.2. Переименование
 - 1.5.3. Ограничение доступа
 - 1.5.4. Копирование
 - 1.5.5. Удаление
- 1.6. Инструменты и настройка карты
 - 1.6.1. Начальный и полный экстенд интерактивной карты
 - 1.6.2. Переопределение инструмента «Легенда» при открытии карты
 - 1.6.3. Задание высоты легенды
 - 1.6.4. Разворачивание слоев в легенде по умолчанию
 - 1.6.5. Система координат по умолчанию
- 1.7. Наследование базовых настроек
- 1.8. Настройки базовой карты
 - 1.8.1. Режим просмотра карты без базовой карты
 - 1.8.2. Прозрачность базовой карты

- 1.9. Настройка Карточки объекта для слоя
 - 1.9.1. Создание и назначение шаблона Карточки объекта для слоя
 - 1.9.2. Вкладки/блоки. Добавление блоков Атрибуты и Координаты. Группировка вкладок/блоков.
 - 1.9.3. Настройка кнопок вызова стандартных/дополнительных инструментов в шапке и подвале Карточки объекта
 - 1.9.4. Отображение Карточки объекта в виде окна или боковой панели
 - 1.9.5. Экспорт/Импорт шаблона Карточки объекта
- 1.10. Сохранение настроек картографического приложения – экспорт в XML
- 1.11. **Практическое занятие 1.** Создание и настройка картографического приложения
 -  Время выполнения: 25-30 минут

2. Тема: Создание и настройка версий картографического приложения

- 2.1. Создание версий картографического приложения
- 2.2. Оформление карточки карты в Каталоге карт
- 2.3. Изменение интерфейса интерактивной карты
- 2.4. Настройка прав доступа к разным версиям интерактивных карт
- 2.5. Добавление уникальных настроек без наследования
- 2.6. Настройка и переопределение списка избранных экстенгов и объектов
 - 2.6.1. Инструмент Избранное
 - 2.6.2. Избранные экстенги
 - 2.6.3. Избранные объекты
- 2.7. **Практическое занятие 2.** Создание и настройка версий картографического приложения
 -  Время выполнения: 30-40 минут


3. Тема: Настройки картографического сервиса

- 3.1. Вкладка Данные
 - 3.1.1. Определяющие запросы
 - 3.1.2. Переопределение списка полей в атрибутивном фильтре
 - 3.1.3. Переопределение названия, описания и символики слоев
 - 3.1.4. Переопределение настроек отображаемого поля для слоя
 - 3.1.5. Задание справочника значений на основе таблицы
- 3.2. Вкладка Карта
 - 3.2.1. Доступность слоев: опция Использовать в карте
 - 3.2.2. Масштаб для приближения к объектам на карте
 - 3.2.3. Включение/отключение видимости слоев при открытии карты
 - 3.2.4. Разрешение пользовательской раскраски
- 3.3. Вкладка Легенда
 - 3.3.1. Использование в легенде
 - 3.3.2. Управление видимостью слоев отдельными кнопками
 - 3.3.3. Управление видимостью слоев в виджете
 - 3.3.4. Отображение слоев при активации режима шторки
- 3.4. Вкладка Поиск
- 3.5. Вкладка Карточка объекта
 - 3.5.1. Использование в Карточке объекта
 - 3.5.2. Отображение информации при наведении
- 3.6. Вкладка Атрибутивная таблица
 - 3.6.1. Слои, доступные для использования в атрибутивной таблице
 - 3.6.2. Переопределение списка полей в атрибутивной таблице
- 3.7. **Практическое занятие 3А.** Применение настроек к картографическому сервису




Время выполнения: 45-60 минут

- 3.8. **Практическое занятие 3В.** Самостоятельное назначение настроек к картографическому приложению

 Время выполнения: 45-60 минут


4. Тема: Дашборды: Статистические блоки виджета

- 4.1. Статистика. Виджет. Общие положения.
 - 4.1.1. Добавление и настройка окна виджета
 - 4.1.2. Добавление блока к виджету
- 4.2. Блок График
- 4.3. Блок Круговая диаграмма по строкам
- 4.4. Блок Расчетное значение
- 4.5. Блок Таблица с исходными данными
- 4.6. Блок с HTML-кодом
- 4.7. Настройки пересчета в статистическом блоке виджета
- 4.8. Организация блоков в виджете с помощью Фильтра блоков
- 4.9. **Практическое занятие 4.** Виджеты: настройка и визуализация статистических и информационных блоков

 Время выполнения: 30-45 минут

Блок 2. Организация Геопортала

5. Тема: Настройки содержимого Геопортала

- 5.1. Что такое Геопортал?
- 5.2. Типы элементов
- 5.3. Общий обзор интерфейса
- 5.4. Настройка отображения элементов
 - 5.4.1. Папка
 - 5.4.2. Картографическое приложение
 - 5.4.3. Страница
 - 5.4.3.1. Макет страницы
 - 5.4.3.2. Добавление полосы: Крупный заголовок
 - 5.4.3.3. Добавление полосы: Простое описание
 - 5.4.3.4. Добавление HTML-полосы
 - 5.4.3.5. Добавление статистических блоков на страницу
 - 5.4.4. Ссылка
- 5.5. **Практическое занятие 5.** Создание и настройка элементов для содержимого Геопортала
 -  Время выполнения: 15-20 минут

Блок 3. Основы редактирования данных

6. Тема: Создание и редактирование данных

- 6.1. Рабочий процесс настройки редактирования к картографическому приложению
- 6.2. Настройка Шаблона Карточки объекта для редактирования
 - 6.2.1. Настройка блока Атрибуты для режима создания/редактирования объектов
 - 6.2.2. Кнопки вызова инструментов, используемых в режиме создания/редактирования объекта
- 6.3. Добавление и настройка сервиса SOE к картографическому приложению
- 6.4. Добавление настроечного файла каталога правил
- 6.5. Добавление и настройка плагина Редактирование
- 6.6. Проверка доступности правил редактирования в декларации CoGIS Server REST API
- 6.7. Создание и редактирование объектов и атрибутов на интерактивной карте
 - 6.7.1. Создание пространственных объектов
 - 6.7.2. Редактирование атрибутов и геометрии пространственных объектов
 - 6.7.3. Использование замыкания при редактировании
 - 6.7.4. Настройки режимов сохранения ГИС-сервером
- 6.8. Применение геотриггера «Рассчитать геометрические атрибуты»
 - 6.8.1. Проверка результатов расчётов через инструменты измерения объектов
- 6.9. **Практическое занятие 6.** Создание и редактирование пространственных объектов и атрибутов



Время выполнения: 50-60 минут


7. Тема: Использование базового функционала данных в процессе редактирования

- 7.1. Обязательность атрибутивных полей
- 7.2. Значение атрибутов по умолчанию
- 7.3. Справочники значений
 - 7.3.1. Настройка справочных значений на основе таблицы в Конструкторе
 - 7.3.2. Множественный выбор значений в строковом поле
- 7.4. Классы отношений
 - 7.4.1. Общие принципы создания и настройки класса отношений
 - 7.4.1.1. Преимущества класса отношений
 - 7.4.1.2. Тип кардинальности
 - 7.4.1.3. Свойства класса отношений
 - 7.4.1.4. Создание и настройка класса отношений
 - 7.4.2. Изучение доступности класса отношений в декларации CoGIS Server REST API
 - 7.4.3. Настройка шаблонов Карточки объекта для родительского и дочернего слоя
 - 7.4.3.1. Блок Связанные объекты
 - 7.4.4. Редактирование родительских объектов и добавление к ним связанных объектов
 - 7.4.5. Применение геотриггера Подсчет количества связей
- 7.5. Вложения
 - 7.5.1. Подготовительные работы перед добавлением вложений
 - 7.5.2. Карточка объекта: настройка блока Файлы
 - 7.5.3. Добавление вложений к объекту на интерактивной карте
 - 7.5.4. Работа с плагином Галерея изображений и добавление вложений к объектам
 - 7.5.4.1. Настроить вкладку Галерея изображений для сервиса SOE
 - 7.5.4.2. Добавление и настройка плагина Галерея изображений

7.5.4.3. Проверка доступности плагина Галерея изображений в декларации CoGIS Server REST API

7.5.4.4. Проверка доступности Галереи изображений на интерактивной карте

- 7.6. **Практическое занятие 7.** Использование базового функционала данных в процессе редактирования


 Время выполнения: 20-30 минут

Блок 4. Анализ и публикация результатов

8. Тема: Построение сервиса геообработки

- 8.1. Рабочий процесс анализа
- 8.2. Сервис геообработки
- 8.3. Модель геообработки
 - 8.3.1. Конструктор модели
 - 8.3.2. Переменные
 - 8.3.3. Инструменты
 - 8.3.4. Связывание инструментов
- 8.4. Изучение параметров сервиса геообработки в декларации CoGIS Server REST API

- 8.5. **Практическое занятие 8.** Построение сервиса геообработки в CoGIS Сервер Менеджере

 Время выполнения: 30-40 минут

9. Тема: Настройка и применение сервиса геообработки

- 9.1. Добавление сервиса геообработки к картографическому приложению
- 9.2. Настройка и применение сервиса геообработки для картографического приложения
 - 9.2.1. Входные параметры
 - 9.2.2. Выходные параметры
- 9.3. **Практическое занятие 9.** Настройка и применение сервиса геообработки для картографического приложения
 - ⌚ Время выполнения: 30-40 минут

10. Тема: Настройка и публикация результатов проекта

- 10.1. Клиентская ссылка на карту
- 10.2. Печать карты
 - 10.2.1. Настройки сервиса печати
 - 10.2.2. Шаблоны печати
 - 10.2.3. Печать карты
- 10.3. Отчеты: от создания до предоставления полученных результатов пользователю
 - 10.3.1. Рабочий процесс формирования отчета
 - 10.3.2. Подготовка и настройка шаблона отчета в форматах XLS и DOCX
 - 10.3.2.1. Использование значения макроса
 - 10.3.2.2. Использование значения поля объекта картографического сервиса
 - 10.3.2.3. Использование значения параметра
 - 10.3.2.4. Использование статистических показателей
 - 10.3.2.5. Вставка картографического материала в отчет

10.3.3. Загрузка подготовленного шаблона

10.3.4. Настройка отчета в Конструкторе

10.3.4.1. Входные параметры

10.3.4.2. Источники данных: слой или таблица

10.3.4.3. Источники данных: картографический материал

10.3.4.4. Настройка формирования отчета

10.3.4.5. Макросы, используемые в настройках параметров

10.3.4.6. Настройка генерации отчета в окне Виджета

10.3.4.7. Настройка генерации отчета в Карточке объекта

10.3.4.8. Настройка автосохранения сгенерированного отчета
в Карточке объекта

10.3.5. Настройка правил редактирования и загрузки/выгрузки данных

10.3.6. Запуск генерации отчета и просмотр полученных результатов

на интерактивной карте
Запуск генерации отчета в окне Виджета

10.3.6.2. Запуск генерации отчета в окне Карточки объекта

- 10.4. **Практическое занятие 10.** Настройка и публикация результатов проекта



Время выполнения: 40-50 минут

Блок 5. Итоговый рабочий проект (дополнительно)

- 11. **Практическое занятие 11.** Создание и настройка картографического приложения с использованием изученного на курсе материала



Время выполнения: 50-60 минут



cogis



cogis.dataeast.com