

Программа курса

«Основы инфографики и визуализации данных»

курс для слушателей, владеющих ИКТ на базовом уровне
40 академических часов

Пояснительная записка

Всем известно, что более 80% всей информации человек воспринимает при помощи зрения. Благодаря этой особенности, визуализированные данные воспринимаются человеком лучше остальных. А инфографика — это и есть способ передачи информации с помощью визуальных средств.

Основной целью инфографики является совершенствование процесса восприятия информации, объяснение сложной информации простыми образами, а также передача данных в компактном и абстрактном сообщении, которое выглядит интереснее в сравнении с печатным текстом.

Изображения делают информацию более привлекательной и убедительной. Поэтому одной из самых популярных форм распространения идей и знаний при помощи визуальных образов является инфографика.

Цель программы — дать представление педагогам фундаментальные знания по предмету «инфографика». Максимально полно показать актуальность графического способа подачи информации и возможности его применения в образовательном процессе.

Каждое занятие включает в себя теоретическую и практическую части. По окончании курса слушатели, успешно выполнившие итоговое задание получают удостоверение о повышении квалификации на 40 академических часов.

Обучение на данном, базовом курсе не требует обязательного знания специальных графических редакторов. Необходимо только умение пользоваться любым интернет браузером и иметь выход в Интернет.

Основные задачи курса:

- Изучение типологии и основных принципов использования диаграмм и графиков.
- Развитие навыков работы с данными и подготовки материалов к визуализации.
- Изучение приемов и методов манипуляции с данными для достижения желаемого визуального эффекта.

Учебно-тематический план

Раздел программы		Учебные часы			
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение		3	2	1
	1.1	Цели и задачи курса		0,5	
	1.2	Описание среды дистанционного обучения. Регистрация в среде.		1,5	1
2.	История, типология и применение инфографики.		6	4	1
	2.1	Что такое инфографика?		1	
	2.2	История инфографики.		1	
	2.3	Визуальный язык коммуникаций.		1	
	2.4	Правила и особенности применения.		1	1
3	Он-лайн сервис Canva.com для создания визуального контента		13	4	9
	3.1	Использование он-лайн сервиса Canva.com для создания плаката.		1	2
	3.2	Инструменты структурирования данных		1	2
	3.3	Шаблоны и формы, подготовка и использование		1	2
	3.4	Создание контенто-ориентированных онлайн проектов		1	3
4	Презентация.		10	3	7
	4.1	Правила создания хорошей презентации.		1	2
	4.2	Правила и особенности применения		1	2
	4.3	Использование он-лайн сервиса Canva.com при создании презентации.		1	3
5	Итоговое задание.		8	0	8
	5.1	Самостоятельное выполнение практического проекта.			6
	5.2	Защита проекта.			2
	ИТОГО		40	13	27