

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования Свердловской области
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГАОУ ДПО СО «ИРО»)

Утверждено
Экспертным советом
ГАОУ ДПО СО «ИРО»
протокол № 7 от 23.04.2014 г.

Рабочая программа

Дополнительная профессиональная программа
**«Современные средства визуализации
информации: скрайбинг и инфографика»**

(40 час.)

Авторы:
Волкова И.А. старший преподаватель
кафедры информационных технологий,
Шпарута Н.В., доцент кафедры
информационных технологий.

Екатеринбург
2014

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа «Современные средства визуализации информации: скрайбинг и инфографика» направлена на повышение квалификации педагогических работников общего (дошкольного, начального, основного, среднего) и среднего профессионального образования.

В эпоху информационной насыщенности проблемы структурирования и предъявления учебного материала приобретают огромную значимость. В этой связи назрела потребность в систематизации накопленного опыта визуализации учебной информации и его научного обоснования с позиций технологического подхода к обучению.

В последние десятилетия в области передачи визуальной информации произошли почти революционные изменения:

- колоссально возросли объем и количество передаваемой информации;
- сложились новые виды визуальной информации и способы ее передачи.

Информационная насыщенность современного мира требует специальной подготовки учебного материала перед его предъявлением обучаемым, чтобы в визуально обозримом виде дать учащимся основные или необходимые сведения. Визуализация как раз и предполагает свертывание информации в начальный образ (например, в образ эмблемы, герба и т.п.).

По данным психологов новая информация усваивается и запоминается лучше тогда, когда знания и умения «запечатлеваются» в системе визуально-пространственной памяти, следовательно, представление учебного материала в структурированном виде позволяет быстрее и качественнее усваивать новые системы понятий, способы действий.

Визуализация учебного материала открывает возможность не только собрать воедино все теоретические выкладки, что позволит быстро воспроизвести материал, но и применять схемы для оценивания степени усвоения изучаемой темы.

Методика обучения с использованием компьютерной графики и аудиовизуальных средств должна ориентироваться на будущие и современные технологии, в том числе и на тенденции развития способов использования информационно-компьютерных средств и технологий.

Другим важным аргументом в определении актуальности данной программы является включение в необходимые умения педагога, регламентируемые профессиональным стандартом [3], «владение ИКТ-компетентностью: общепользовательской, общепедагогической, предметно-педагогической». Умения применять в педагогической практике современные технологии визуализации, использовать современные приемы организации образовательного процесса относятся к общепедагогической ИКТ-компетентности.

Целью дополнительной профессиональной программы является формирование профессиональной компетенции педагогов по вопросам

использования современных технологий визуализации (скрайбинг и инфографика) в образовательном процессе.

Задачи программы:

1) актуализировать и систематизировать представления слушателей о необходимости визуализации учебной информации;

2) познакомить с основными видами современных средств визуализации и особенностями использования в образовательном процессе;

3) сформировать умение работать с программным обеспечением современных средств визуализации;

4) сформировать умение проектировать учебные занятия с использованием современных средств визуализации.

Дополнительная профессиональная программа «Современные средства визуализации: скрайбинг и инфографика» реализуется в очной форме в объеме 24, 32 или 40 учебных часов. Объем часов определяется уровнем задач программы.

Программа объемом 24 учебных часа направлена на решение двух первых задач: актуализировать и систематизировать представления слушателей о необходимости визуализации учебной информации, познакомить с основными видами современных средств визуализации и особенностями использования в образовательном процессе.

Программа объемом 32 учебных часа предполагает увеличение числа часов на формирование умения работать с программным обеспечением современных средств визуализации и создавать информационные объекты визуализации.

Программа объемом 40 учебных часов – на формирование умения проектировать учебные занятия с использованием современных средств визуализации.

Категория слушателей: педагогические работники общего и среднего профессионального образования.

По результатам освоения дополнительной профессиональной программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Согласовано:
Заведующий
кафедрой информационных
технологий
_____ Долинер Л.И.

Утверждаю:

Проректор ИРО
_____ Осинцева И.М.

2. Учебный план

дополнительной профессиональной программы «Современные средства
визуализации информации: скрайбинг и инфографика»

(40 часов)

очно

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:			
			Лекции	Практи- ческие занятия	Самостоя- тельная работа	Форма контроля
1.	Введение в программу. Понятие визуализации учебной информации. Методы визуализации.	1	1			
2.	Основные виды современных средств визуализации.	2	1	1		
3.	Программное обеспечение современных средств визуализации.	15		15		Проверка выполнения проектного задания
4.	Особенности использования современных средств визуализации в образовательном процессе.	8		8		Проверка выполнения проектного задания
5.	Проектирование учебных занятий с использованием современных средств визуализации.	10		10		Проверка выполнения проектного задания
6.	Итоговая аттестация. Представление конструкторов учебных занятий с использованием современных средств визуализации.	4		4		Экспертная оценка результатов
7.	ИТОГО	40	2	38		

Календарный учебный график

Форма обучения	Общая продолжительность программы (календарных дней)	Регламент занятий (кол-во часов в день)	Кол-во часов ДПП	Лекции (кол-во час.)	Практические занятия (кол-во час.),	Самостоятельная работа (кол-во час.)	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация (кол-во час., вид ИА)
очная	5	8	40	2	34	0	-	4 Экспертная оценка результатов

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации реализуется в объеме 40 учебных часов в очной форме.

Срок обучения составляет 5 дней с отрывом от работы.

Режим занятий: 8 часов в день при очном обучении.