ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

КАФЕДРА МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ

	твержда ктор ГАОУ 1	
		А.И. Рытов
«	» «	» 2015 г.

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)

Использование среды Adobe Flash в проектной деятельности

Автор курса:	
Хамидулина Е.В., с	г.преподаватель
Утверждено на засе кафедры методики о Протокол № 1/4 от 0	обучения информатике
Зав. кафедрой	В.Р. Лещинер

Раздел 1. «Характеристика программы»

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование профессиональных компетенций слушателя в области использования среды Adobe Flash для организации проектной деятельности учащихся

Совершенствуемые компетенции

No		Направление подготовки Педагогическое образование			
	T.C.	050100		44.04.01	
п/п	Компетенции	Код компетенции			
		Бакалавриат		Магистратура	
		4 года	5 лет	Магистратура	
1	готов применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения	ПК-2			
2	способен разрабатывать и реализовывать учебные программы базовых и элективных курсов в различных образовательных учреждениях		ПК-1		
3	способен формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики			ПК-2	

1.2. Планируемые результаты обучения

N.C.		Направление подготовки Педагогическое образование			
№ п/	Знать	050100		44.04.01	
П	Sharb	Код компетенции			
		Бакал	авриат	Магистратура	
		4 года	5 лет	магистратура	
1.	требования к ИКТ-компетентности педагога в				
	соответствии с требованиями	ПК-2			
	профессионального стандарта				
2.	особенности и возможности использования среды Adobe Flash в проектной деятельности	ПК-2	ПК-1	ПК-2	
3.	Современные информационные технологии,			пи э	
	используемые в образовании			ПК-2	
4.	основные этапы создания компьютерного	ПК-2	ПК-1		
	проекта				
	Уметь		авриат	Магистратура	
	V.MOID	4 года	5 лет		
1.	организовывать проектную деятельность		ПК-1	ПК-2	
	учащихся с использованием средств ИКТ и в				
	информационной среде				
2.	интегрировать среду Adobe Flash в процесс	ПК-2	К-2 ПК-1	ПК-2	
	создания компьютерных проектов	1111. 2	111.1	1111. 2	
3.	создавать векторные изображения, флэш-				
	анимацию, интерактивные элементы и	ПК-2	ПК-1	ПК-2	
	сценарии на языке Actionscript				

1.3. Категория обучающихся

Учителя информатики и ИКТ, преподаватели СПО, педагоги дополнительного образования

1.4. Форма обучения

Очно-заочная

1.5. Режим занятий, срок освоения программы

72 часа, 6 часов в день, два раза в неделю

Календарный учебный график формируется непосредственно при наборе группы на обучение по программе повышения квалификации в виде расписания занятий

Раздел 2. «Содержание программы»

2.1. Учебный (тематический) план

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего	заняти	і учебных ій, учебных работ	Форма контроля
11/11			Лекции	Интерактив ные занятия	
1	Базовая часть	6			Тестирование
1.1	Основы законодательства РФ в области образования		2		
1.2	Концепция и содержание профессионального стандарта педагога		2		
1.3	Психолого-педагогические аспекты информационной безопасности		2		
2	Профильная часть (предметно- методическая)	66			Тестирование
2.1	Использование среды Adobe Flash в проектной деятельности. Приемы создания статичной графики.			6	
2.2	Использование в проектах импортированной растровой графики.			6	Проект № 1
2.3	Технология создания классической анимации.			6	
2.4	Технология создания анимации на основе диапазонов			6	
2.5	Приемы создания вложенной анимации.			6	
2.6	Монтаж и озвучивание фильма.			6	Проект № 2
2.7	Создание прикладных элементов веб-сайта.			6	
2.8	Знакомство с языком ActionScript.			6	
2.9	Создание основы интерактивного мультимедийного проекта.			6	Проект № 3
2.10	Управление внешними ресурсами. Компоненты.			6	
2.11	Оптимизация флэш-фильма для публикации в различных форматах.			6	
	Итого	72	6	66	Зачет

2.2. Сетевая форма обучения не предусмотрена

2.3. Учебная программа

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание			
Базовая часть					
1.1. Основы законодательства РФ в области образования	Лекция, 2ч	Основные понятия, используемые в Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации». Структура системы образования. Образовательные программы. Экспериментальная и инновационная деятельность в сфере образования.			
1.2. Концепция и содержание профессионального стандарта педагога	Лекция, 2ч	Основные положения. Цель. Содержание профессионального стандарта педагога. Структура профессиональных компетенций педагога. Профессиональная педагогическая ИКТ-компетентность.			
1.3. Психолого- педагогические аспекты информационной безопасности	Лекция, 2ч	Негативное воздействие компьютера на психическое здоровье. Типы негативной информации в сети интернет. Феномен «Интернет - зависимости». Технология безопасной работы в сети. Методы борьбы с вирусами. Безопасное общение в интернете. Интернет-этика.			
	Профил	ьная часть			
2.1. Использование среды Adobe Flash в проектной деятельности. Приемы создания статичной графики.	Практическое занятие, 4ч	Организация проектной деятельности школьников с использованием информационных технологий. Представление о компьютерном проекте. Примеры проектов, выполненных на основе Adobe Flash. Особенности, возможности и перспективы использования среды Adobe Flash как инструмента для создания проекта и представления результатов практической проектной деятельности школьников. Форматы Flash — файлов. Обзор инструментов среды разработки Adobe Flash. Векторная технология рисования и редактирования. Создание и модификация простых графических элементов. Однослойная составная графика. Группировка объектов. Практическая работа «Создание векторной			
2.2. Использование в проектах импортированной растровой графики	Семинар, 2ч Практическое занятие, 4ч	основы проекта». Использование растровой графики в качестве заливки и как самостоятельного объекта. Импорт и трассировка растровых изображений. Многослойная графика. Графический символ на основе растровой графики. Практическая работа «Добавление в проект элементов растровой графики»			

2.3 Технология создания классической анимации	Семинар, 2ч	Использование временной шкалы. Виды кадров и действия с ними.
	Практическое занятие, 4ч	Классические виды анимации на основе ключевых кадров: покадровая и автоматическая анимация посредством интерполяции движения и формы. Использование управляющих слоев. Практическая работа «Создание различных анимации для проекта».
2.4 Технология создания	Семинар, 2ч	Диапазон анимации и действия с ним Редактор
анимации на основе		анимации. Наборы настроек движения.
диапазонов	Практическое занятие, 4ч	Особенности анимации движения на основе диапазонов. Редактирование и замена траектории перемещения. Обратная кинематика. Создание каркаса для простой графики и набора объектов. Анимация позы. Редактирование и преобразование диапазона анимации позы. Практическая работа «Создание различных анимации для проекта».
2.5 Приемы создания	Семинар, 2ч	Сохранение анимации в виде графических
вложенной анимации.		символов и символов-клипов.
	Практическое занятие, 4ч	Создание символа-клипа на основе импортированной анимационной графики. Редактирование символов. Применение фильтров к символам для создания спецэффектов. Практическая работа «Создание
2.6 Монтаж и озвучивание фильма	Семинар, 2ч	анимированных символов для проекта». Импорт звука. Допустимые форматы звуковых файлов. Сцены
	Практическое занятие, 4ч	Типы синхронизации анимации и звука. Редактирование параметров звука. Применение эффектов. Приемы сохранения сцены в виде графических символов и символов-клипов. Создание эффектов перехода между сценами и смены планов. Практическая работа «Создание анимационного ролика, содержащего несколько сцен, звуковое сопровождение и вложенную анимацию»
2.7 Создание прикладных элементов веб-сайта	Семинар, 2ч	Кнопка, как интерактивный элемент проекта. Использование и редактирование библиотечных кнопок. Создание и редактирование пользовательских кнопок.
	Практическое занятие, 4ч	Анимированные кнопки. Использование звуковых эффектов при анимации кнопки. Импорт образцов из внешней библиотеки. Приемы регулярного расположения кнопок при формировании навигационной панели.

		п
		Практическая работа «Создание баннера и
20.7		графической основы навигационной панели».
2.8 Знакомство с языком	Семинар, 2ч	Знакомство с языком ActionScript. Особенности
ActionScript		применения языка ActionScript версии 2.0 и
		версии 3.0. Сценарии кадров, кнопки, клипа.
		События кнопки, клипа
	Практическое	Планирование и создание системы навигации
	занятие, 4ч	для веб-проекта. Способы создания сценариев.
		Панель поведения. Использование поведения
		для управления клипом, создания ссылки на
		ресурс и загрузки внешнего клипа
		Практическая работа «Программирование
		баннера и навигационной панели».
2.9 Создание основы	Семинар, 2ч	Основные этапы разработки интерактивного
интерактивного	,	мультимедийного проекта.
мультимедийного проекта	Практическое	Планирование структуры проекта. Создание
majoration of the contract	занятие, 4ч	сцены-заготовки с элементами содержания,
	Summe, 11	оформления и навигации. Тиражирование
		сцены-заготовки.
		Разработка управляющего сценария проекта.
		Команды ActionScript для управления
		временной шкалой. Панель Actions. Ввод и
		_
		редактирование сценариев с использованием
		помощника.
		Практическая работа «Создание основы
		мультимедийного проекта, содержащего
2.10		элементы управления».
2.10 Управление	Семинар, 2ч	Ввод и редактирование сценариев в свободном
внешними ресурсами		режиме. Программное управление звуком.
	Практическое	Объект «Sound», его свойства и методы.
	занятие, 4ч	Программная загрузка внешнего звука и видео.
		Компоненты. Программное изменение свойств
		компонентов. Тестирование проекта.
		Практическая работа «Подключение к проекту
		внешних ресурсов»
2.11 Оптимизация флэш-	Семинар, 2ч	Подготовка ролика для оптимального
фильма для публикации в		воспроизведения в Интернет. Управление
различных форматах		библиотекой фильма.
	Практическое	Подбор размера сцены по содержанию.
	занятие, 4ч	Согласование фонов ролика и веб-страницы по
	-,	цвету. Настройки параметров публикации для
		Интернет. Приемы включения swf-файла в веб-
		страницу.
		Проектор. Команды ActionScript для
		управления просмотром фильма. Параметры
		публикации для автономного просмотра.
		Приемы включения swf-файла в презентацию.
		Практическая работа «Публикация готового
		1 = -
		проекта в различных форматах».

Раздел 3. «Формы аттестации и оценочные материалы»

3.1. Текущий контроль осуществляется в форме:

- тестирования (после изучения учебного материала каждого раздела)
- самостоятельных практических работ, выполнение которых нацелено на реализацию тематического проекта

Примерные вопросы теста (Раздел 1):

- 1. Основные понятия, используемые в Федеральном законе "Об образовании в Российской Федерации" (выбрать лишнее)
- 2. Основные понятия, используемые в профессиональном стандарте педагога (выбрать лишнее)
- 3. Структура профессиональной педагогической ИКТ-компетентности (исключите лишнее)
 - 4. Укажите верное определение проектной деятельности
- 5. Особенности реализации проектной деятельности школьников с использованием информационных технологий (исключите лишнее)

Примерные вопросы теста (Раздел 2):

- Векторная технология рисования
- Инструменты и их модификаторы
- Режимы рисования
- Типы кадров и действия с ними
- Типы анимация во Flash
- Отличия автоматической и ручной анимации
- Управляющие слои и особенности их использования
- Применение фильтров для создания спецэффектов
- Создание звукового сопровождения фильмов
- Язык сценариев для объекта и события
- Программирование кнопки

- Включение swf-файла в веб-страницу
- Публикация Flash-проектов в различных форматах

Примерные темы практических работ (на примере темы 1):

- Создание векторной основы проекта
- Создание элементов проекта на основе растровой графики

При выполнении работы слушатель может следовать пошаговой инструкции или предложить авторский вариант соответствующий предъявляемым требованиям.

Критерии оценивания: выполнено/не выполнено

Примерное описание проекта (на примере темы 1):

Создание многослойного изображения, содержащего рисованную векторную и импортированную растровую графику

Требования к работе:

- 1. расположение элементов проекта на разных слоях (не менее 5 слоев);
- 2. наличие, ранее созданных, символов в библиотеке и не менее трех их экземпляров на сцене;
 - 3. включение, ранее созданных, векторных рисунков;
 - 4. наличие текстовой надписи;
 - 5. наличие импортированных растровых и векторных изображений.

При выполнении проекта слушатель может следовать пошаговой инструкции или предложить авторский вариант соответствующий предъявляемым требованиям.

Критерии оценивания: выполнено/не выполнено

3.2. Итоговая аттестация осуществляется в форме зачета, на котором слушатели представляют все выполненные в процессе обучения проекты.

Обучающийся считается аттестованным, если имеет

- оценку выше 7 (из 10) за каждое тестирование
- представлено не менее двух тематических проектов
- все представленные проекты соответствуют предъявляемым к ним требованиям и оценены положительно.

Раздел 4. «Организационно-педагогические условия реализации программы»

4.1. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы

Литература

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: [web-caйт] / Режим доступа: http://минобрнауки.рф/документы/2974
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. [Электронный ресурс]: [web-сайт] / Режим доступа: http://www.edu.ru/db/portal/obschee/
- 3. Асмолов А.Г., Семёнов А.Л., Уваров А.Ю. Российская школа и новые информационные технологии: взгляд в следующее десятилетие. М.: НекстПринт, 2010, 84c
- 4. К.Н. Поливанова. Проектная деятельность школьников М.: Просвещение, 2011.
- 5. Сергеев И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся. Практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. М.: "Аркти", 2008.
- 6. Кетрин Ульрих. Adobe Flash CS3 Professional for Windows and Macintosh -Quick Start M. ДМК Пресс, 2008
- 7. Adobe Flash CS6. Официальный учебный курс (+ CD-ROM) Официальный учебный курс – М. Эксмо, 2013

8. Action Script 3.0 для Adobe Flash CS6. Официальный учебный курс (+ CD-ROM) М. Эксмо, 2013

Дополнительная литература

- 1. Формирование ключевых компетентностей учащихся через проектную деятельность. Учебно-методическое пособие. Под редакцией С.С.Татарченковой. СПб.: "Каро", 2008.
- 2. Н.С. Платонова. Создание компьютерной анимации в Adobe Flash CS3 Professional: Учебное пособие М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.
- 3. Дмитрий Кирьянов, Елена Кирьянова Adobe Flash CS3 это просто! Создаем Web-анимацию (+ CD-ROM) СПб. БХВ-Петербург, 2007
- 4. М. Владин, С. Лендер. Adobe Flash CS3 с нуля! (+ CD-ROM) Книга + Видеокурс М. Лучшие Книги, 2008

Интернет-ресурсы.

- 1. Официальный сайт программы http://www.adobe.com/ru/
- 2. Форум для пользователей флэш-технологий http://www.flasher.ru/
- 3. Справка по ActionScript 3.0

 $http://help.adobe.com/ru_RU/AS3LCR/Flash_10.0/$

4. Сайт «Мир предметника» http://mir-predmetov.narod.ru

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Для проведения очных занятий требуется компьютерный класс, оснащенный проектором, с выходом в сеть Интернет. Для проведения дистанционных занятий слушателю требуется доступ к образовательному пространству, расположенному по адресу: http://mioo.seminfo.ru/course, где расположены материалы для самостоятельного изучения и выполнения.