



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Научно-образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Институт новых технологий»


В.В.Крутов
10 января 2019 года

**Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)
«Интерактивный комплекс Mimio в учебном процессе»**

Автор: Пирназарова Н.В.

Раздел 1. «Характеристика программы»

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанных с возможностями использования интерактивного комплекса Mimio в учебном процессе.

Совершенствуемые/формируемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки Педагогическое образование			
		050100		44.04.01	
		Код компетенции			Магистратура
		Бакалавриат			
		4 года	5 лет		
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 использовать возможности образовательной среды, в том числе информационной, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК-4			

1.2. Планируемые результаты обучения

№	Знать	Направление подготовки Педагогическое образование			
		050100		44.04.01	
		Код компетенции			Магистратура
		Бакалавриат			
		4 года	5 лет		
1.	Основные возможности применения интерактивного комплекса Mimio в образовательном процессе	ПК-4			
2.	Основные понятия по теме интерактивного комплекса Mimio	ПК-2			
3.	Роль и место приобретенных знаний и умений с позиции современных требований к системе образования	ПК-2			
4.	Основной функционал программного обеспечения MimioStudio	ПК-4			
	Уметь	Бакалавриат		Магистратура	
		4 года	5 лет		
1.	Реализовывать учебную деятельность с использованием интерактивного комплекса Mimio	ПК-2			
2.	Реализовывать диагностику знаний	ПК-4			

	учащихся с использованием интерактивного комплекса Mimio			
3.	Разрабатывать поддержку к урокам с использованием программного обеспечения MimioStudio	ПК-2, ПК-4		

1.3. Категория обучающихся: все категории слушателей.

1.4. Форма обучения: очная.

1.5. Режим занятий: 3 занятия по 6 часов в течении одной недели.

Срок освоения программы: 18 часов.

Раздел 2. «Содержание программы»

2.1. Учебный (тематический) план

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего час.	Виды учебных занятий, учебных работ		Форма контроля
			Лекции	Интерактивные занятия	
1.	Модуль 1. Технические особенности интерактивного оборудования Mimio	2	1	1	
1.1.	Основные понятия и функционал интерактивного комплекса Mimio	1	0,5	0,5	
1.2.	Знакомство с интерактивной приставкой MimioTeach	1	0,5	0,5	Интерактивный тест
2.	Модуль 2. Программное обеспечение MimioStudio	15	6	9	
2.1.	Знакомство с программным обеспечением MimioStudio	6	2	4	
2.2.	Приемы работы в графическом редакторе Блокнот Mimio	4	2	2	
2.3.	Галерея MimioStudio	2	1	1	
2.4.	Создание поддержки уроков с помощью программного обеспечения MimioStudio	3	1	2	
	Итоговая аттестация (Зачет)	1		1	Оценивание урока, созданного с помощью программного обеспечения MimioStudio. Защита проекта
	Итого	18	7	11	

2.3. Учебная программа

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
Модуль 1. Технические особенности интерактивного оборудования Mimio		
Тема 1. Основные понятия и функционал интерактивного комплекса Mimio	<i>Лекция (0,5 ч)</i>	Составляющие интерактивного комплекса MimioClassroom. Способы их взаимодействия.
	<i>Мастер-класс (0,5 ч)</i>	Возможности применения интерактивного оборудования MimioClassroom в учебной деятельности.
Тема 2. Знакомство с интерактивной приставкой MimioTeach	<i>Лекция (0,5 ч)</i>	Виды приставок. Положительные стороны Mimio по сравнению с другими интерактивными демонстрационными приборами. Технические особенности интерактивной приставки MimioTeach.
	<i>Мастер-класс (0,5 ч)</i>	Функционал кнопок. Способы подключения. Способы установки на разные поверхности. Калибровка приставки.
Модуль 2. Программное обеспечение MimioStudio		
Тема 1. Знакомство с программным обеспечением MimioStudio	<i>Лекция (2 ч)</i>	Установка программного обеспечения. Мультиплатформенность программного обеспечения и его особенности. Инструменты MimioStudio.
	<i>Практическое занятие (4 ч)</i>	Практическое изучение функционала программного обеспечения MimioStudio. Кисть, перо, ластик, текстовый инструмент, ползунок. Увеличение, уменьшение, возврат к нормальным размерам. Полноэкранный режим. Геометрические фигуры, их особенности и работа с цветом. Типы линий. Прозрачность. Удаление объектов. Сетка.
Тема 2. Приемы работы в графическом редакторе Блокнот Mimio	<i>Лекция (2 ч)</i>	Создание нового слайда. Вставка сторонних мультимедийных компонентов в презентацию.
	<i>Практическое занятие (2 ч)</i>	Практическое изучение функционала Блокнота Mimio. Заливка цветом. Определение нестандартного оттенка (пипетка). Специальные инструменты. Шторка, фокус, текстовые инструменты, средство записи. Дополнительные инструменты. Калькулятор, электронная лупа.
Тема 3. Галерея MimioStudio	<i>Лекция (1 ч)</i>	Основные разделы Галереи MimioStudio. Компоненты Галереи MimioStudio.
	<i>Практическое занятие (1 ч)</i>	Оценивание урока, созданного с помощью программного обеспечения MimioStudio. Защита проекта

Тема 4. Создание поддержки уроков с помощью программного обеспечения MimioStudio	<i>Лекция (1 ч)</i>	Вариативность создания поддержки уроков с помощью программного обеспечения MimioStudio. Демонстрация примеров уроков.
	<i>Самостоятельная работа (2 ч)</i>	Создание поддержки к уроку с помощью программного обеспечения MimioStudio.
Зачет	<i>Конференция (1 ч)</i>	Оценивание проектной деятельности. Защита проекта

Раздел 3. «Формы аттестации и оценочные материалы»

1. Промежуточный контроль.

Оценка качества освоения программы осуществляется в конце освоения каждого модуля.

Формы:

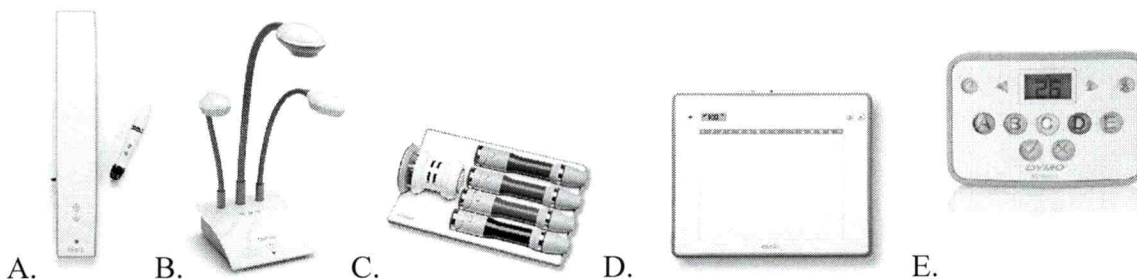
– интерактивный тест.

Требования к аттестации промежуточного контроля:

Для прохождения промежуточного контроля по модулю 1 слушателям необходимо пройти интерактивный тест, содержащий вопросы на проверку полученных в ходе занятий знаний. Тестирование проводится с помощью системы автоматизации тестирования MimioVote. Время на прохождение теста ограничено и составляет 12 минут. Слушатель считается успешно аттестованным, если он ответил на 70% вопросов теста правильно.

Примеры вопросов интерактивного теста:

- Для каких операционных систем существуют дистрибутивы для интерактивной приставки Mimio?
 - Только для Windows
 - Только для Mac
 - Только для Linux
 - Для всех перечисленных выше операционных систем
- С помощью каких устройств MimioClassroom возможно создать интерактивную поверхность?
 - MimioTeach, MimioBoard, MimioProjector, MimioInteractive XI
 - MimioView, MimioPad, MimioBoard
 - MimioCapture, MimioTeach, MimioPad, MimioView
- Назовите основные преимущества интерактивной приставки Mimio.
- Выберите из представленных устройств MimioView.



5. С помощью чего возможно управлять MimioBoard?
- A. С помощью стилуса
 - B. С помощью касания руки
 - C. Обоими способами
6. Какое количество MimioPad возможно подключить к компьютеру?
- A. 2
 - B. 4
 - C. 6
 - D. 8
7. Какое количество MimioVote (Систем тестирования) возможно подключить к компьютеру?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
8. На каких поверхностях позволяет работать интерактивная приставка MimioTeach?
- A. На любых
 - B. Только на мягких
 - C. Только на твёрдых
 - D. Только на ровных мягких
 - E. Только на ровных твёрдых
9. Работает ли интерактивная приставка Mimio Teach на горизонтальных поверхностях?
- A. Да
 - B. Нет
 - C. Не знаю

После прохождения модуля 2 предусмотрена итоговая аттестация.

2. Итоговая аттестация:

Форма итоговой аттестации: аттестационная работа. Оценка качества освоения программы осуществляется по итогам выполнения работы по разработке поддержки к уроку на выбор слушателя с помощью программного обеспечения MimioStudio.

Обучающийся считается аттестованным, если успешно выполнил интерактивный тест после модуля 1 и предоставил разработку поддержки к уроку с помощью программного обеспечения MimioStudio.

Требования к аттестационной работе (основаны на планируемых результатах обучения):

- разработать поддержку к уроку (тема определяется слушателем самостоятельно) с помощью программного обеспечения MimioStudio;
- разработать тестовое задание и критерии его оценки, как способ закрепления пройденного на уроке материала;
- разработать инструкции по созданию поддержки с помощью программного обеспечения MimioStudio к выбранному уроку;
- материалы аттестационной работы представить с использованием всего изученного функционала программного обеспечения MimioStudio.

Аттестационная работа оценивается положительно при условии, если в ней учтены следующие критерии:

- разработанная поддержка к уроку должна состоять не менее чем из 11 слайдов, включая титульный лист;
- при создании поддержки к уроку должен быть использован следующий функционал MimioStudio: кисть, перо, ластик, текстовый инструмент, изменение размеров изображения, полноэкранный режим, геометрические фигуры, прозрачность, сетка, шторка или фокус на выбор, элементы галереи MimioStudio;
- разработанная поддержка к уроку должна содержать как минимум 1 слайд с тестовым заданием, поддерживающим работу системы автоматизации тестирования MimioVote.

Форма защиты данной проектной работы – очная.

Раздел 4. «Организационно-педагогические условия реализации программы»

4.1. Учебно-методическое обеспечение программы

1	Вайндорф-Сысоева М.Е., Хапаева С.С., Интерактив а актив или МИМИО на службе у учителя: Учебно-методическое пособие. – М.: Издательство МГОУ, 2011. – 140 с. Изд. 2, исправл., дополн.
2	Кондратьева И.Н., Рубашкин Д.Д., МИМИО: интерактив на маркерной доске. Методическое пособие. – М.: Институт новых технологий (ИНТ), 2010. – 118 с.
3	MIMIOStudio. Руководство пользователя. [Электронный ресурс] URL: http://mosmetod.ru/files/metod/interaktdoski/%D0%A0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_Mimio.pdf
4	MIMIO. Interactive Teaching Technologies. [Электронный ресурс] URL: http://www.atbe.ru/sites/default/files/downloads/products/mimio/mimio.pdf

Информационное обеспечение программы

1	http://www.mimio-edu.ru/ - База проектов Mimio
2	http://www.mimio.com/ru-EM.aspx - Официальный сайт Mimio
3	http://mimioclass.ru/ - Официальный сайт поддержки Mimio в России

4.2. Материально-технические условия реализации программы

На группу из 16 обучаемых:

1	Компьютеры (ноутбуки) с установленным ПО MimioStudio и AdobeFlashPlayer	16 шт.
2	Интерактивная приставка MimioTeach	1 шт.
3	Документ-камера MimioView	1 шт.
4	Беспроводной планшет MimioPad	1 шт.
6	Система автоматизации тестирования MimioVote (32 пульта)	1 шт.
7	Короткофокусный проектор	1 шт.