УТВЕРЖДАЮ

Директор муниципального учреждения дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» И.Н. Гузь « 27 » 20 18 г.

ПРИНЯТА

на заседании научно-методического совета муниципального учреждения дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» Протокол № 4 от 27 декабря 2018 г.

Дополнительная профессиональная программа
– программа повышения квалификации

«Универсальные учебные материалы как средство достижения образовательных результатов»

Содержание:

Введение. Общая характеристика программы.

(Актуальность, категория слушателей и требования к уровню подготовки, поступающего на обучение, форма обучения)

- 1. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения программы.
 - 2. Цели и задачи программы.
 - 3. Планируемые результаты освоения программы.
 - 4. Краткое содержание тем и форма занятий
- 5. Учебный план (включающий перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных модулей и иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации).
 - 6. Описание формы аттестации.
 - 7. Календарный учебный график.
 - 8. Оценочные материалы.
 - 9. Организационно-педагогические условия реализации программы
 - 10. Разработчик программы

Введение. Общая характеристика программы

Данная программа разработана на основе профессионального стандарта «Педагог» и направлена на совершенствование профессиональной компетентности педагогов в части общепедагогической функции – обучения и развивающей деятельности.

Содержание программы направлено на освоение педагогами способов и технологий проектирования универсальных учебных материалов, которые являются средством решения актуальных проблем обучения и развития современных школьников в соответствии с требования ФГОС.

УУМ (универсальные учебные материалы) — это вид современных дидактических материалов, который разрабатывается с использованием технологии смыслового чтения и алгоритма решения продуктивного задания, технологии проблемного диалога и использования приемов формирующего оценивания. Средство, позволяющее индивидуализировать образовательный процесс при реализации образовательных программ. В рамках данной программы используются варианты педагогических технологий УМЦ «Школа 2100» и материалы всероссийского проекта «Развивающее образование для всех: технологии и универсальные учебные материалы»» под руководством Данилова Д.Д., к.и.н..

Выделяется два вида УММ: построенных на основе работы с объемным текстом и УУМ по учебным заданиям, при решении которых учащиеся испытывают затруднения.

В рамках программы рассматриваются виды заданий международных исследований в качестве типовых заданий, которые должны войти в педагогическую практику.

Программа — это один тематический модуль, включающий несколько тем. При этом предусмотрены два варианта программы с разным количеством часов, что связано с разным уровнем освоения слушателями педагогических технологий, лежащих в основании разработки УУМ.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации).

Срок обучения по программе: 22-30 часов (в зависимости от готовности слушателей).

В период освоения программы включено время подготовки слушателями итоговой аттестационной работы и её экспертиза.

Категории слушателей: учителя, реализующие Основные образовательные программы начального, основного и среднего общего образования.

Требования к уровню подготовки: при реализации программы в объеме 30 часов: потребность педагогов в изучении педагогических технологий, лежащих в основе разработки УУМ.

При реализации программы в объеме 18 часов: владение педагогами педагогическими технологиями, лежащими в основе разработки УУМ в полном объеме или частично (при подготовке программы к реализации данный вариант согласовывается со слушателями, данная модель хорошо реализуется в условиях обучения педагогического коллектива одной школы)

Форма обучения: очная или очно-заочная

Виды учебных занятий и учебных работ в рамках программы: лекционные занятия, практические занятия.

Форма итоговой аттестации: экспертная оценка итоговой работы.

1. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Профессиональные компетенции, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по данной программе дополнительного профессионального образования, соотнесены с трудовыми функциями и трудовыми действиями, которые должны реализовываться педагогом в соответствии с требованиями Профессионального стандарта педагога (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. №544н).

Трудовая функция - Общепедагогическая функция. Обучение

Трудовая ф	рункция - Оощепедагогическая функция. Ооучение
Трудовые действия	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы
	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
	Планирование и проведение учебных занятий
	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению
	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися
	Формирование универсальных учебных действий
	Формирование мотивации к обучению
	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
Необхо-	Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки
димые	учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая
умения	практика и т.п.
	Объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других
	методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
	Разрабатывать (осваивать) и применять современные психолого-педагогические
	технологии, основанные на знании законов развития личности и поведения в ре-
	альной и виртуальной среде
	Использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающих-
	ся с ограниченными возможностями здоровья
Необхо-	Пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов
димые	обучения
знания	Основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий
	Рабочая программа и методика обучения по данному предмету
	Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Фе-
	дерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих об-
	разовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов
	по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основ-
	The instance of the instance o

ного общего, среднего общего образования, законодательства о правах ребенка,
трудового законодательства
Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи

Трудовая функция - Развивающая деятельность

Трудовые	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных дей-				
действия	ствий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире				
	виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и по-				
	зитивных образцов поликультурного общения				
Трудовые	Оценивать образовательные результаты: формируемые в преподаваемом предме-				
умения	те предметные и метапредметные компетенции, а также осуществлять (совместно				
	с психологом) мониторинг личностных характеристик				
Необхо-					
димые	Педагогические закономерности организации образовательного процесса				
знания	riegar of it feekite sakonomephoetii optamisaqiin oopasobatesibilot o tipoqeeea				

Трудовая функция - Педагогическая деятельность по реализации программ

Трудовые	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в			
действия	общей картине мира			
	Определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптималь-			
	ных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обу-			
	чения и развития			
Необхо-	Применять современные образовательные технологии, включая информацион-			
димые	ные, а также цифровые образовательные ресурсы			
умения	Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической			
	и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также			
	современных информационных технологий и методик обучения			
	Планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной обще-			
	образовательной программой			
	Организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе иссле-			
	довательскую			
	Осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе			
	Владеть методами убеждения, аргументации своей позиции			
Необхо-	Современные педагогические технологии реализации компетентностного подхо-			
димые	да с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся			
знания	да с учетом возрастивих и индивидуальных осоосиностей обучающихся			

2. Цели и задачи программы

Цель программы: Совершенствование профессиональных компетенций учителей в части разработки дидактических материалов в соответствии с требованиями $\Phi\Gamma$ OC, ориентированных на достижение предметных и метапредметных образовательных результатов.

Задачи программы:

- Организация изучения слушателями педагогических технологий, лежащих в основе разработки УУМ (смыслового чтения, проблемного диалога, алгоритма продуктивного задания, приемов формирующего оценивания).
- Организация опыта разработки УУМ

3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по ДПП соотнесены с перечнем профессиональных действий, умений и навыков п.1. в рамках имеющейся квалификации и представлены в виде

конкретных знаний и умений, которые слушатели могут приобрести в результате освоения программы.

Планируемые результаты обучения, соотнесенные с перечнем профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Трудовая функция - Общепедагогическая функция. Обучение

трудов	ая функция - Оощепедагогическая функция. Ооу	
		Степень влияния результатов освоения
		ДПП
		на трудовые действия
Тру-	Разработка и реализация программ учеб-	+
довые	ных дисциплин в рамках основной об-	
дей-	щеобразовательной программы	
ствия	Осуществление профессиональной деятель-	++
	ности в соответствии с требованиями феде-	
	ральных государственных образовательных	
	стандартов дошкольного, начального обще-	
	го, основного общего, среднего общего обра-	
	зования	
	Планирование и проведение учебных за-	++
	нятий	
	Систематический анализ эффективности	+++
	учебных занятий и подходов к обучению	
	Организация, осуществление контроля и	++
	оценки учебных достижений, текущих и	
	итоговых результатов освоения основ-	
	ной образовательной программы обуча-	
	ющимися	
	Формирование универсальных учебных	++
	действий	
	Формирование мотивации к обучению	++
	Объективная оценка знаний обучающихся на	++
	основе тестирования и других методов кон-	
	троля в соответствии с реальными учебными	
	возможностями детей	
		Конкретные результаты ДПП
Необ-	Владеть формами и методами обучения,	Опыт разработки УУМ как вида совре-
ходи-	в том числе выходящими за рамки учеб-	менных дидактических материалов, ко-
мые	ных занятий: проектная деятельность,	торый разрабатывается с использованием
уме-		
ния	лабораторные эксперименты, полевая	технологии смыслового чтения и алго-
	практика и т.п.	ритма решения продуктивного задания,
		технологии проблемного диалога и ис-
	Разрабатывать (осваивать) и применять	пользования приемов формирующего
	современные психолого-педагогические	оценивания.
	технологии, основанные на знании зако-	(Два вида УММ: построенные на основе
		работы с объемным текстом и УУМ по
	нов развития личности и поведения в ре-	учебным заданиям, при решении кото-
	альной и виртуальной среде	рых учащиеся испытывают затруднения.)
	Объективно оценивать знания обучаю-	Опыт разработки УУМ двух уровней
	щихся на основе тестирования и других	«Лист «Ученика» и лист «Мастера».
	методов контроля в соответствии с ре-	Анализ условий применения правил
	1 miliones Remiposin b coorbeterbini e pe	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -

	альными учебными возможностями де-	формирующего оценивания ОС «Школа
	тей	2100» в индивидуальной практике и пе-
		дагогическом коллективе школы.
Необ-	Пути достижения образовательных ре-	Знание алгоритма создания УУМ
ходи-	зультатов и способы оценки результатов	Знание правил формирующего оценива-
мые зна-	обучения	ния
ния		Понимание связи предметного содержания и метапредемтных умений. Знание технологии смыслового чтения и алгоритма решения продуктивного задания, технологии проблемного диалога и использования приемов формирующего оценивания.
	Рабочая программа и методика обучения по данному предмету	Знание общей структуры видов знаний в содержании предметов. Знание кодификатора метапредметных умений
	Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации	Знание основных целей приоритетного проекта «Образование». Знание вариантов международных исследований, их назначения. Знакомство со структурой исследования (TIMSS, PISA).
	Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи	Понимание значения ФГОС и ПООП в деятельности учителя

Трудовая функция - Развивающая деятельность

Тру- довые дей- ствия	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и	+
	позитивных образцов поликультурного общения	
Тру- довые уме- ния	Оценивать образовательные результаты: формируемые в преподаваемом предмете предметные и метапредметные компетенции, а также осуществлять (совместно с психологом) мониторинг личностных характеристик	Умение проектировать задания на оценку предметных и метапредметных умений учащихся.
Необ- ходи- мые зна- ния	Педагогические закономерности органи- зации образовательного процесса	Знание особенностей развития УУД на разных возрастных этапах. Понимание причинно-следственной связи между содержанием предмета и формой его реализации в виде метапредметных заданий.

Педагогическая деятельность по реализации программ

Тру-	Формирование общекультурных компе-	++
до-	тенций и понимания места предмета в	
вые	общей картине мира	
дей-	Определение на основе анализа учебной	+++
ствия	деятельности обучающегося оптималь-	

	ных (в том или ином предметном образо-	
	вательном контексте) способов его обу-	
	чения и развития	
He-	Применять современные образователь-	Опыт разработки УУМ как вида совре-
обхо-	ные технологии, включая информацион-	менных дидактических материалов, ко-
ди-	ные, а также цифровые образовательные	торый разрабатывается с использованием
мые	ресурсы	технологии смыслового чтения и алго-
	Проводить учебные занятия, опираясь на	ритма решения продуктивного задания,
уме- ния	достижения в области педагогической и	технологии проблемного диалога и ис-
КИН		1
	психологической наук, возрастной фи-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	зиологии и школьной гигиены, а также	оценивания.
	современных информационных техноло-	Опыт разработки УУМ двух уровней
	гий и методик обучения	«Лист «Ученика» и лист «Мастера».
	Планировать и осуществлять учебный	Анализ условий применения правил
	процесс в соответствии с основной об-	формирующего оценивания ОС «Школа
	щеобразовательной программой	2100» в индивидуальной практике и пе-
	Организовать самостоятельную деятель-	дагогическом коллективе школы.
	ность обучающихся, в том числе иссле-	
	довательскую	
	Осуществлять контрольно-оценочную	
	деятельность в образовательном процес-	
	ce	
	Duo non vono nove vicente viva en mario	Освоение алгоритма контрольно-
	Владеть методами убеждения, аргумен-	оценочной деятельности (реализации
	тации своей позиции	правил формирующего оценивания)
He-		Знание технологии смыслового чтения и
обхо-	Современные педагогические технологии	алгоритма решения продуктивного зада-
ди-	реализации компетентностного подхода с	ния, технологии проблемного диалога и
мые	учетом возрастных и индивидуальных	использования приемов формирующего
зна-	особенностей обучающихся	оценивания.
ния	, ,	
L		

4. Краткое содержание тем

Тема 1. Актуальные проблемы школьного образования.

Приоритеты государственной политики в развитии общего образования в части участия в международных исследованиях (TIMSS, PISA). Результаты участия российских школьников в международных исследованиях. Проблемы, решаемые разработкой УУМ.

Форма занятий: практическое занятие (работа с выдержками из национального проекта «Образование», результатами международных исследовании (PISA, 2018 г.), выделение и представление слушателями главной информации и выводов. Выделение видов заданий международных исследований для использования в практической деятельности. Анализ программы реализации проекта «Развивающее образование для всех»).

Тема 2. Связь планируемых результатов ООП

Структура планируемых результатов ООП. Кодификатор познавательных УУД. Сравнение познавательных и предметных планируемых результатов. Планируемые результаты программы развития УУД по работе с текстом на уровнях обучения

Форма занятий: практическое занятие (выделение алгоритмов познавательных УУД на основе определений процессов, установление связей между предметными результатами и позна-

вательными УУД, выделение структуры УУД при работе с текстом)

Тема 3. Технология смыслового чтения

Смысловое чтение. Этапы смыслового чтения (до чтения, во время чтения, после чтения). Виды заданий на этапах формирования смыслового чтения (стратегии смыслового чтения). Форма занятий – лекция.

Проектирование заданий для организации работы учащихся с текстом

Форма занятий - практическое занятие.

Тема 4. Продуктивное задание, алгоритм разработки.

Форма занятий – практическое занятие (работа с примерами УУМ, выделение двух видов УУМ, разбор структуры продуктивного задания)

Тема 5. Приемы формирующего оценивания.

Формирующее оценивание: назначение, правила и средства технологии формирующего оценивания, согласование правил оценивания и выставления отметок с учениками. Форма занятий – лекция.

Тема 6. Алгоритм разработки УММ двух уровней (лист «Ученика», лист «Мастера»). Требования к разработке УУМ: лист «Ученика», лист «Мастера».

Форма занятий – лекция.

Разработка УУМ на основе работы с текстом. Разработка УУМ по заданиям, вызывающим трудности у учащихся. Анализ УУМ слушателей. Отработка затруднений по применению предметного планируемого результата, структуры продуктивного задания и этапов формирования смыслового чтения. Работа с ресурсом «УчиЛегко»: общение с коллегами по актуальным проблемам, обмен УУМ, их апробация и оценка.

Форма занятий – практические занятия.

Форма занятий – самостоятельная работа слушателей (Разработка УУМ по уроку на основе выделения затруднений учащихся в выполнении заданий)

Тема 7. Проектирование урока с применением УУМ

Этапы системно-деятельностного урока. Побуждающий и подводящий диалог: разница и правила применения. Способы создания проблемной ситуации. Структура технологической карты урока.

Форма занятий: практическое занятие – работа с текстами статей.

Открытый урок по истории с использование УУМ. Анализ урока с позиции организации работы учащихся с УУМ и этапов построения урока. Проектирование урока с включением УУМ на основе технологической карты. Презентация проектов уроков, обсуждение. Форма занятий – практические занятия.

5. Учебный план программы

№ π/π	Наименование разделов, тем	ъ, ч	Виды учебных заня- тии, учебных работ			Текущий контроль, итоговая аттестация	
		Трудоемкость,	Лекции	Практические формы занятия	Самостоятель- ная работа		
1	Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации:	2					
1.1.	Актуальные проблемы школьного образования			+			
2	Образовательные технологии, реализующие системно-деятельностный подход, лежащие в основе разработки УММ	10	+	+			Текущий контроль и коррекция разработки слуша-
2.1.	Связь планируемых результатов ООП.						телями алго-
2.2.	Технология смыслового чтения.						ритмов познавательных УУД; видов заданий по учебным текстам Текущий контроль и коррекция разработки слушателями УУМ
2.3.	Продуктивное задание, алгоритм разработки.						
2.4.	Приемы формирующего оценивания						
3	Универсальные учебные материалы (УУМ) как современный дидактический материал	18	+	+	+		
3.1.	Алгоритм разработки УММ двух уровней (лист «Ученика», лист «Мастера»).						
3.2.	Проектирование урока с применением УУМ						
	Итоговая аттестация: зачет в виде экспе ты	ртно	й оце	нки итого	вой раб		проект универсальных учебных материалов

Конкретное время изучения тем разделов определяется в расписании занятий. При вариантах реализации ДПП допускается изменение времени изучения тем, что также регламентируются расписанием занятий.

6. Календарный учебный график

Обучение по программе повышения квали-	от 5 до 7 дней (конкретные сроки устанавли-
фикации	ваются приказом)
	Для реализации программы приказом утвер-
	ждается расписание занятий.
Период подготовки итоговой работы слу-	До двух недель (конкретные сроки устанавли-

шателями	ваются приказом)
Экспертная оценка итоговых работ слуша-	До 5 дней (конкретные сроки устанавливаются
телей	приказом)
Выдача документов	в день завершения освоения ДПП и после
	(конкретные сроки устанавливаются приказом)

7. Описание формы аттестации

Подготовка итоговых работ

Итоговая работа заключается в разработке УУМ по предмету.

При разработке УУМ вы используете примеры данных материалов, рассмотренные в рамках курсов и опубликованные на сайте УчиЛегко

УУМ (универсальные учебные материалы) — это запрограммированный учителем способ мышления ученика при выполнении учебного задания посредством обучающих подсказок, который обеспечивает развитие мыслительных процессов и достижение предметных результатов.

УУМ должен быть разработан по следующему алгоритму:

Формулировка задания, в котором учащиеся допускают ошибки (из диагностик)

Предметный результат, которым должны владеть ученики, чтобы справиться с заданием

В чем трудность данного задания? В чем именно ошибаются ученики?

Причина ошибок (их установление принципиально важно, именно они станут основой для составления обучающих подсказок, подумайте об ошибках на каждом шаге: чтении задания, отборе нужной информации, рассуждениях, построенных на мыслительных операциях, формулировке ответа)

Какие обучающие подсказки можно дать ученикам по ходу чтения и выполнения задания, чтобы они с ним справились? (воспроизведите алгоритм решения задания в голове – это образец, посредством обучающих подсказок приведите ход решения ученика к образцу)

Используя алгоритм выполнения продуктивного задания и содержание обучающих подсказок, разработайте УУМ.

При разработке УУМ должен быть использован алгоритм выполнения продуктивного задания:

- 1. Осмысли цель. Что надо сделать?
- 2. Найди информацию. Вспомни, отбери, прочитай исходные данные.
- 3. Преобразуй информацию в ответ с учетом, задействованных познавательных операций.
- 4. Сформулируй ответ.

Обязательным признаком продуктивного задания является его преобразовательный характер.

Требования к итоговым работам слушателей могут изменяться, конкретизироваться. Все изменения утверждаются приказом директора.

Форма итоговой аттестации: экспертная оценка итоговой работы.

8. Оценочные материалы для аттестации слушателей программы.

Экспертная оценка проводится на основе показателей и критериев. Максимальный балл за итоговую работу составляет 9. Зачет выставляется при получении не менее 5 баллов.

Показатели для оценки УУМ		Критерии оценки УУМ	Экс-
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	пертная
			оценка
Формулировка задания, в котором суще-	1	Обоснована-1	•
ственная часть учащихся допускают		Не обоснована - 0	
ошибки (из диагностик, на основе наблю-			
дения)			
Предметный результат (ПР), которым	2	Предметное знание и умение определены	
должны владеть ученики, чтобы спра-		и согласованы -2	
виться с заданием: предметные знания +		Наблюдается рассогласование знаний и	
умения.		умений – 1	
		ПР не определены-0	
В чем трудность данного задания? В чем	3	Предметное умение, которые не доста-	
именно ошибаются ученики по шагам ис-		точно сформированы, определены на ос-	
полнения: цель – поиск- преобразование-		нове УУД и структуры продуктивного	
ответ		задания -2	
		Есть недочеты - 1	
		Не определены - 0	
Причина ошибок (их установление прин-	4	Все задания работают на достижение ПР,	
ципиально важно, именно они станут ос-		формулировки однозначно понимаемы,	
новой для составления обучающих под-		использована структура продуктивного	
сказок, подумайте об ошибках на каждом		задания – 2	
шаге: чтении задания, отборе нужной ин-			
формации, рассуждениях, построенных на		Есть недостатки – 1	
мыслительных операциях, формулировке			
ответа)		Большая часть заданий не связана с ПР- 0	
Какие обучающие подсказки можно дать	5	Обучающие подсказки сформулированы	
ученикам по ходу чтения и выполнения		четко по типу предполагаемых ошибок –	
задания, чтобы они с ним справились?		2	
(воспроизведите алгоритм решения зада-			
ния в голове – это образец, посредством		Есть недоработки, малое количество	
обучающих подсказок приведите ход ре-		подсказок – 1	
шения ученика к образцу)			
		Подсказки отсутствуют- 0	

9. Организационно-педагогические условия реализации программы

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

- 1. Паспорт национального проекта «Образование»
- 2. ΦΓΟC HOO, OOO
- 3. Материалы международных исследований и результаты https://fioco.ru/Contents/Item/Display/2201684
- 4. С 23 Сборник тестовых заданий TIMSS. АО «Информационноаналитический центр»: Астана, 2016 175 с.
- 5. Примеры открытых заданий PISA (электронный вариант)
- 6. Технология «Стратегиальный подход к обучению чтению» профессора Сметанниковой H.H. http://kazobraz.ucoz.ru/knigi/tekhnologija-strategialnyj podkhod k obucheniju ch.pdf
- 7. Сметанникова Н.Н. Обучение стратегиям чтения в 5-9 классах: как реализовать $\Phi\Gamma$ OC. М.:Баласс, 2013. 128 с.

file:///C:/Users/Alic/Downloads/49306 35ff004930e064029d6cc28ceb9785b2.pdf

- 8. Банк УУМ, вебинаров, статей на ресурсе http:// uchilegko.ru/
- 9. Учимся анализировать. Готовимся к Всероссийским проверочным работам. Окружающий мир. 3-4 классы / А.А. Вахрушев, Д.Д. Данилов и др.. М.: Баласс; Школьник, 2018. 112 с.
- 10. Учимся анализировать. История России. От Батыя до Ивана Великого. 6 класс. Самоучитель и рабочая тетрадь/ Д.Д. Данилов и др.. М. М.: Баласс; Школьник, 2018. 80 с.
- 11. Учимся анализировать. Окружающий мир. Природные зоны ти сообщества. 4 класс. Самоучитель и рабочая тетрадь/ А.А. Вахрушев, Д.Д. Данилов и др.. М.: Баласс; Школьник, 2018. 80 с.
- 12. Учимся читать и понимать тексты. Развитие умений смыслового чтения и грамотного письма/Е.В. Бунеева, О.В. Пронина и др. М.: Баласс; Школьник, 2018. 64 с.
- 13. Учимся решать задачи на движение. Математика. Самоучитель и рабочая тетрадь/ В.Н. Гераськин, Д.Д. Данилов, Н.В. Харитонова. М.: Баласс; 2018. 46 с.
- 14. Педагогические технологии ОС «Школа 2100» http://school2100.com/school2100/nashi_tehnologii/ (технология проблемного диалога, технология продуктивного чтения, технология оценивания)

Материально-техническое обеспечение: обязательное условие - наличие APM преподавателя.

10. Разработчики программы (кадровые условия реализации программы): Коренева Л.Б., заместитель директора МУ ДПО «ЦРО», к.п.н.