<b>Министерство</b>	образования	и молодежной политики	Свердловской	области

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Свердловской области «Институт развития образования»

### Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)

Функциональная грамотность обучающихся как метапредметный результат обновленных ФГОС начального общего и основного общего образования (40-64 час.)

Разработчик(и) программы: Романова О.В., ГАОУ ДПО СО «ИРО», канд.филол.наук

#### Раздел 1. Характеристика программы

**1.1. Цель реализации программы** - совершенствование профессиональных компетенций педагогов по формированию функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата обновленных ФГОС начального общего и основного общего образования.

#### 1.2. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция	Трудовое действие	Знать	Уметь
Общепедагогическая функция. Обучение.	Планирование и проведение учебных занятий	Структуру и организацию современного учебного занятия по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата обновленных ФГОС НОО и ООО	Организовывать учебную деятельность обучающихся на учебных занятиях по формированию функциональной грамотности как метапредмтеного результата обновленных ФГОС НОО и ООО
Общепедагогическая функция. Обучение	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования	Требования федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования	Проектировать образовательный процесс на основе федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования

#### 1.3. Категория слушателей:

учителя, реализующие образовательные программы начального общего и основного общего образования.

- 1.4. Форма обучения Заочная
- 1.5. Срок освоения программы: 64 ч.

#### Раздел 2. Содержание программы

## 2.1. Учебный (тематический) план Инвариантный модуль

N∘	№ Наименование разделов (модулей)		Виды учебных занятий, учебных работ		Формы	
п/п и тем		часов	Лекция, час	Самостоятельная работа, час	контроля	
1.	Основы формирования функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы НОО и ООО	0	0	0		
1.1.	Входное тестирование	1	0	1	тест	

1.2.	Требования обновленных ФГОС НОО и ООО по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы	4	1	3	
1.3.	Функциональная грамотность и ее значение в современном мире: новое качество образования	4	1	3	
1.4.	Функциональная грамотность в метапредметных результатах освоения основной образовательной программы начального общего и основного общего образования	6	1	5	практическая работа
	Выходной контроль	1	0	1	тест
	Итого	16	3	13	

### Вариативный модуль

<b>№</b> Наименование разделов (модулей) и		Всего	Виды учебных занятий, учебных работ		Формы
п/п	тем	часов	Лекция, час	Самостоятельная работа, час	контроля
1.	Модуль 1. Формирование функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата освоения основной образовательной программы при реализации обновленного ФГОС начального общего образования	0	0	0	
1.1.	Место функциональной грамотности в обновленном ФГОС начального общего образования	4	1	3	
1.2.	Системно-деятельностный подход как основа современного урока по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы в начальной школе	6	1	5	
1.3.	Методические аспекты формирования функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у младших школьников	7	1	6	
1.4.	Планирование деятельности учителя по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у младших школьников	7	1	6	практическая работа

2.	Модуль 2. Формирование функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата освоения основной образовательной программы при реализации обновленного ФГОС основного общего образования	0	0	0	
2.1.	Место функциональной грамотности в обновленном ФГОС основного общего образования		1	3	
2.2.	Системно-деятельностный подход как основа современного урока по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы в основной школе	6	1	5	
2.3.	Методические аспекты формирования функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у учащихся основной школы	7	1	6	
2.4.	Планирование деятельности учителя по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у учащихся основной школы	7	1	6	практическая работа
	Итоговая аттестация	0	0	0	
	Итого	48	8	40	

#### 2.2. Рабочая программа

#### Инвариантный модуль

### 1. Основы формирования функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы НОО и ООО

1.1. Входное тестирование ( самостоятельная работа - 1 ч. )

Самостоятельная работа · Работа в системе дистанционного обучения. Входное тестирование. Тестовые задания с автоматической проверкой размещаются на информационной платформе https://elearn.irro.ru/. Тестовое задание состоит из 10 вопросов, ответы на которые требуют демонстрации знания положений нормативных документов в сфере образования. Основанием выбора модуля обучения является вид профессиональной деятельности педагога – начальное общее образование или основное общее образование.

# 1.2. Требования обновленных ФГОС НОО и ООО по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 3 ч. )

Лекция· Работа в системе дистанционного обучения. Основы законодательства Российской Федерации в области образования. Принципы государственной политики в области образования. Характеристика Национального проекта «Образование» Механизмы достижения поставленных целей. Обновленные ФГОС начального общего и основного общего образования. Метапредметные результаты обновленных ФГОС, совпадающие с рамкой функциональной грамотности.

Самостоятельная работа· Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается проанализировать нормативно-правовые механизмы и условия перехода на обновленный ФГОС начального общего и основного общего образования.

## **1.3.** Функциональная грамотность и ее значение в современном мире: новое качество образования ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 3 ч. )

Лекция· Работа в системе дистанционного обучения. Функциональная грамотность и стандарты XXI века. Инновационный проект Министерства просвещения РФ «Мониторинг формирования и оценки функциональной грамотности». Функциональная грамотность – метапредметное, интегральное образование, формируемое при изучении школьных дисциплин с опорой на личностные качества, имеет разнообразные формы проявления. Функциональная грамотность как способ социальной ориентации личности интегрирующей связь образования.

Самостоятельная работа · Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается определить основные подходы к формированию функциональной грамотности при изучении школьных дисциплин с опорой на личностные качества

# **1.4.** Функциональная грамотность в метапредметных результатах освоения основной образовательной программы начального общего и основного общего образования ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 5 ч. )

Лекция· Работа в системе дистанционного обучения. Функциональная грамотность и функциональная безграмотность. Формирование функциональной грамотности учащихся как приоритетная задача обновленных ФГОС начального общего и основного общего образования. Изменение запроса на качество образования: приоритетные цели, направления совершенствования начального общего и основного общего образования. Модель формирования функциональной грамотности при реализации обновленных ФГОС начального общего и основного общего образования. Универсальные учебные действия – результат формирования функциональной грамотности и освоения основной общеобразовательной программы начального общего и основного общего образования. Приемы повышения качества чтения и письма, логических и исследовательский действий, работы с информацией, развитие критического и креативного мышления, коммуникации, кооперации, самоорганизации, самоконтроля, эмоционального интеллекта, принятия себя и других. Требования федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования, условия по формированию функциональной грамотности обучающихся; изменения в содержании образования; изменения в технологиях.

Самостоятельная работа  $\cdot$  Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Практическая работа 1 «Методический практикум: критерии сформированности универсальных учебных действий (метапредметный результат освоения основной образовательной программы)».

#### Выходной контроль ( самостоятельная работа - 1 ч. )

Самостоятельная работа · Работа в системе дистанционного обучения. Выходное тестирование. Тестовые задания с автоматической проверкой размещаются на информационной платформе https://elearn.irro.ru/.

#### Вариативный модуль

- 1. Модуль 1. Формирование функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата освоения основной образовательной программы при реализации обновленного ФГОС начального общего образования
- **1.1. Место функциональной грамотности в обновленном ФГОС начального общего образования** ( лекция 1 ч. самостоятельная работа 3 ч. )

Лекция Работа в системе дистанционного обучения. Формирование функциональной грамотности обучающихся как способности решать учебные задачи и жизненные проблемные ситуации на основе сформированных предметных, метапредметных и универсальных способов деятельности, включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу готовности к успешному взаимодействию с изменяющимся миром и дальнейшему успешному образованию. Конкретизация метапредметных результатов освоения основной образовательной программы НОО. Ориентация на применение знаний, умений и навыков обучающимися в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях. Универсальные учебные

действия как основа функциональной грамотности.

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается разработать классификацию метапредметных результатов (универсальных учебных действий) освоения основной образовательной программы НОО.

1.2. Системно-деятельностный подход как основа современного урока по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы в начальной школе ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 5 ч. )

Лекция Работа в системе дистанционного обучения. Теория и практика реализации системнодеятельностного подхода. Современные требования к методикам и технологиям, ориентированным на обеспечение достижение метапредметного результата обучения.

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается проанализировать учебное занятие (по предложенной видеозаписи в соответствии с картой анализа урока).

1.3. Методические аспекты формирования функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у младших школьников ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 6 ч. )

Лекция Работа в системе дистанционного обучения. Специфика образовательных технологий, направленных на формирование функциональной грамотности (игровая технология, коммуникативная технология, технология творческих мастерских, технология развития критического мышления, технология проблемного обучения, технология проектно-исследовательской деятельности и пр.). Стратегия разработки практико-ориентированных заданий.

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается определить подходы к разработке практико-ориентированных заданий, способствующих формированию функциональной грамотности и достижению метапредметных результатов освоения основной образовательной программы НОО.

1.4. Планирование деятельности учителя по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у младших школьников ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 6 ч. )

Лекция-Работа в системе дистанционного обучения. Проектирование учебных занятий в соответствии с требованиями обновленного ФГОС начального общего образования. Выявление целевой направленности занятия, системы действий учителя и обучающегося, показатели и инструментарий измерения результатов деятельности. Приемы, техники, ресурсы учебного занятия, направленные на формирование функциональной грамотности обучающихся. Включение в учебное занятие практико-ориентированных задач, направленных на формирование функциональной грамотности обучающихся. Трудности организации современного урока в условиях реализации обновленного ФГОС начального общего образования и пути их преодоления (целеполагание, организация умственной деятельности обучающихся, отбор образовательных технологий, конструирование учебного занятия, включение в занятия практико-ориентированных заданий).

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Практическая работа 2 «Методический практикум: проектирование современного учебного занятия по предмету в начальной школе, направленного на формирование функциональной грамотности».

- 2. Модуль 2. Формирование функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата освоения основной образовательной программы при реализации обновленного ФГОС основного общего образования
- **2.1. Место функциональной грамотности в обновленном ФГОС основного общего образования** ( лекция 1 ч. самостоятельная работа 3 ч. )

Лекция Работа в системе дистанционного обучения. Формирование функциональной грамотности обучающихся (способности решать учебные задачи и жизненные проблемные

ситуации на основе сформированных предметных, метапредметных и универсальных способов деятельности), включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу дальнейшего успешного образования и ориентации в мире профессий. Конкретизация метапредметных результатов освоения основной образовательной программы ООО.

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается разработать примерную классификацию метапредметных результатов (универсальных учебных действий) освоения основной образовательной программы ООО.

**2.2.** Системно-деятельностный подход как основа современного урока по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы в основной школе ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 5 ч.)

Лекция Работа в системе дистанционного обучения. Теория и практика реализации системнодеятельностного подхода. Современные требования к методикам и технологиям, ориентированным на обеспечение достижение метапредметного результата обучения.

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается проанализировать учебные занятия (по предложенной видеозаписи в соответствии с картой анализа урока).

**2.3.** Методические аспекты формирования функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у учащихся основной школы ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 6 ч. )

Лекция Работа в системе дистанционного обучения. Специфика образовательных технологий, направленных на формирование функциональной грамотности (кейс-технология, игровая технология, коммуникативная технология, технология творческих мастерских, технология развития критического мышления, технология проблемного обучения, технология проектно-исследовательской деятельности и пр.). Стратегия разработки практикоориентированных заданий.

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Слушателям предлагается определить подходы к разработке практико-ориентированных заданий, способствующих формированию функциональной грамотности и достижению метапредметных результатов освоения основной образовательной программы ООО.

2.4. Планирование деятельности учителя по формированию функциональной грамотности как метапредметного результата освоения основной образовательной программы у учащихся основной школы ( лекция - 1 ч. самостоятельная работа - 6 ч. )

Лекция-Работа в системе дистанционного обучения. Проектирование учебных занятий в соответствии с требованиями обновленного ФГОС основного общего образования. Выявление целевой направленности занятия, системы действий учителя и обучающегося, показатели и инструментарий измерения результатов деятельности. Приемы, техники, ресурсы учебного занятия, направленные на формирование функциональной грамотности обучающихся. Включение в учебное занятие решения практико-ориентированных задач, направленных на формирование функциональной грамотности обучающихся. Трудности организации современного урока в условиях реализации обновленного ФГОС основного общего образования и пути их преодоления (целеполагание, организация деятельности обучающихся, отбор образовательных технологий, конструирование учебного занятия, включение в занятия практико-ориентированных заданий).

Самостоятельная работа Работа в системе дистанционного обучения с материалами курса. Практическая работа 2 «Методический практикум: проектирование современного учебного занятия по предмету в основной школе, направленного на формирование функциональной грамотности».

#### Итоговая аттестация

Самостоятельная работа · Итоговая аттестация осуществляется по совокупности результатов всех видов контроля, предусмотренных программой.

#### Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

#### Входной контроль

Форма: тестирование

#### Описание, требования к выполнению:

Задания теста позволяют проверить знание положений нормативных документов в сфере образования. Тестовое задание состоит из 10 вопросов, требующих выбора правильного ответа(ов).

#### Критерии оценивания:

Оценивание: зачтено / не зачтено. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл. Тестирование пройдено успешно, если правильно выполнено не менее 60% заданий (набрано не менее 6 баллов).

#### Примеры заданий:

- 1. Федеральные государственные стандарты закрепляют в образовании:
- 1) освоение учениками прочных теоретических знаний;
- 2) системно-деятельностный подход:
- 3) введение минимального уровня образования;
- 4) сведение профильного образования.
- 2. Обязательные требования к уровню образования включены в:
- 1) программы к отдельным предметам;
- 2) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- 3) Федеральный государственный образовательный стандарт;
- 4) Примерную основную образовательную программу.
- 3. Кто обладает правом разрабатывать и утверждать образовательные программы общеобразовательных организаций:
  - 1) Министерство просвещения Российской Федерации;
- 2) региональные органы управления образованием;
- 3) образовательные организации;
- 4) организации высшего профессионального образования.

Количество попыток: не ограничено

Форма: тестирование

Описание, требования к выполнению:

Задания теста позволяют проверить знание положений нормативных документов в сфере образования. Тестовое задание состоит из 15 вопросов, требующих выбора правильного

ответа(ов).

Критерии оценивания:

Оценивание: зачтено / не зачтено. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл. Тестирование пройдено успешно, если правильно выполнено не менее 60% заданий (набрано не менее 9

баллов).

Примеры заданий:

1. Выбрать из перечня определение понятия функциональной грамотности:

1) способность человека свободно использовать навыки и умения чтения и письма для получения информации из текста, то есть для его понимания, компрессии, трансформации

и т. д. и для передачи такой информации в реальном общении.

2) способ социальной ориентации личности, интегрирующей связь образования (в первую

очередь общего) с многоплановой человеческой деятельностью.

3) повышаемый по мере развития общества уровень знаний и умений, в частности умения

читать и писать, необходимый для полноправного и эффективного участия в экономической, политической, гражданской, общественной и культурной жизни своего

общества и своей страны, для содействия их прогрессу и для собственного развития.

4) способность человека вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро

адаптироваться и функционировать в ней.

5) Все вышеперечисленное.

2. Целью практико-ориентированного обучения является подготовка обучающихся:

1) к применению своих знаний в учебной деятельности;

2) к применению своих знаний в профессиональной деятельности;

3) к применению своих знаний в процессе жизнедеятельности;

4) к овладению теоретическими знаниями.

3. Выберите верное утверждение. В педагогической литературе понятие «метод»

определяется как:

1) совокупность приемов работы;

2) путь, по которому учитель ведет учащихся от незнания к знанию;

3) система действий учителя и учащегося.

4) все ответы верны.

Количество попыток: не ограничено

#### Текущий контроль

**Раздел программы:** Инвариантный модуль. Тема 1.4. Функциональная грамотность в метапредметных результатах освоения основной образовательной программы начального общего и основного общего образования.

Форма: практическая работа

#### Описание, требования к выполнению:

Практическая работа выполняется по результатам изучения модуля. Работа проверяет умение детализировать требования федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования к метапредметному результату освоения основной образовательной программа, классифицировать универсальные учебные познавательные действия, определять критерии их сформированности. Слушателям необходимо заполнить предложенную таблицу с детализацией универсальных действий и критериями их сформированности в зависимости от метапредметного результата. В зависимости от вида профессиональной деятельности педагога таблица заполняется для начального общего образования или основного общего образования

#### Критерии оценивания:

Зачтено / не зачтено. Слушатель представляет задание, соответствующее структуре, представленной в таблице. Оценивание проводится по следующим параметрам: 1. Представлено не менее трех действий – 1 балл. 2. Представлена детализация (выделено не менее двух умений) познавательных действий в соответствии с уровнем обучения (начальное общее или основное общее образование) – 1 балл. 3. Предложено не менее двух критериев сформированности каждого познавательного действия – 1 балл. Зачтено – 2–3 балла; не зачтено – 0–1 балл.

#### Примеры заданий:

Заполнить таблицу в соответствии с обновленными ФГОС НОО или ФГОС ООО (на выбор слушателя)

Метапредметный результат	Детализация универсального действия	Критерии сформированности универсального действия

Количество попыток: не ограничено

**Раздел программы:** Модуль 1. Формирование функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата освоения основной образовательной программы при реализации обновленного ФГОС начального общего образования.

Форма: практическая работа

#### Описание, требования к выполнению:

Практическая работа выполняется по результатам изучения модуля. Работа проверяет умение использовать приемы и методы формирования функциональной грамотности учащихся. Обучающиеся проектируют практико-ориентированное учебное занятие, направленное на формирование функциональной грамотности у учащихся начальной школы по форме, предложенной в таблице.

#### Критерии оценивания:

Зачтено / не зачтено. Слушатели представляют задание, соответствующее структуре, предложенной в таблице. Оценивание ведется по следующим параметрам: 1. Представлено

название технологии, приема, его описание – 1 балл; 2. Представлен пример применения – 1 балл; 3. Указано формируемое универсальное учебное познавательное действие – 1 балл; 4. Прописана основа действий – 1 балл; 5. Деятельность ученика соответствует формируемому УУД – 1 балл; 6. Деятельность учителя соответствует формируемому УУД – 1 балл; 7. Используемый практико-ориентированное задание соответствует формируемому УУД – 1 балл. Зачтено – 5-7 баллов; не зачтено – 0-4 балла.

#### Примеры заданий:

Заполнить таблицу:

Этап учебного занятия	Название технологии, приема, их описание	Пример применения	Формируемое УУД	Ориентировочная основа действий	Деятельность ученика	Деятельность учителя

Количество попыток: не ограничено

**Раздел программы:** Модуль 2. Формирование функциональной грамотности обучающихся как метапредметного результата освоения основной образовательной программы при реализации обновленного ФГОС основного общего образования.

Форма: практическая работа

#### Описание, требования к выполнению:

Практическая работа выполняется по результатам изучения модуля. Работа проверяет умение использовать приемы и методы формирования функциональной грамотности учащихся. Обучающиеся проектируют практико-ориентированное учебное занятие, направленное на формирование функциональной грамотности у учащихся основной школы по форме, предложенной в таблице.

#### Критерии оценивания:

Зачтено / не зачтено. Слушатели представляют задание, соответствующее структуре, предложенной в таблице. Оценивание ведется по следующим параметрам: 1. Представлено название технологии, приема, его описание – 1 балл; 2. Представлен пример применения – 1 балл; 3. Указано формируемое универсальное учебное познавательное действие – 1 балл; 4. Прописана основа действий – 1 балл; 5. Деятельность ученика соответствует формируемому УУД – 1 балл; 7. Используемый практико-ориентированное задание соответствует формируемому УУД – 1 балл. Зачтено – 5–7 баллов; не зачтено – 0–4 балла.

#### Примеры заданий:

Заполнить таблицу:

Этап учебного занятия	Название технологии, приема, их описание	Пример применения		Ориентировочная основа действий	Деятельность ученика	Деятельность учителя	
-----------------------------	---	----------------------	--	------------------------------------	-------------------------	-------------------------	--

Количество попыток: не ограничено

#### Итоговая аттестация

Итоговая аттестация осуществляется по совокупности результатов всех видов контроля, предусмотренных программой.

#### Раздел 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

#### 4.1. Организационно-методическое и информационное обеспечение программы

#### Нормативные документы

- 1. Приказ Министерства труда и социальных отношений от 18.10.2013 № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» (ред. от 05.08.2016): [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons doc LAW 155553 (дата обращения: 17.05.2021).
- 2. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки; Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Методологии и критериев оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся» от 6 мая 2019 года № 590/219 (с изменениями на 24 декабря 2019 года) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/554691568 (дата обращения: 17.05.2021).
- 3. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (с изменениями на 21 июля 2020 года) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://docs.cntd.ru/document/557309575">http://docs.cntd.ru/document/557309575</a> (дата обращения: 17.05.2021).
- 4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»" [Электронный ресурс]. Режим доступа http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107050028 (дата обращения 01.10.2021).
- 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107050027 (дата обращения: 01.10.2021).

#### Литература

- 1. Басюк, В. С. Инновационный проект Министерства просвещения «Мониторинг формирования функциональной грамотности»: основные направления и первые результаты / В. С. Басюк, Г. С. Ковалева // Отечественная и зарубежная педагогика. 2019. Т. 1, № 4 (61). С. 13–32.
- 2. Бьюзен, Т. Интеллект-карты. Полное руководство по мощному инструменту мышления / Т. Бьюзен. – М.: МИФ. 2018. 460 с.

- 3. Воробьева, С. В. Современные средства оценивания результатов обучения в общеобразовательной школе: учебник для бакалавриата и магистратуры / С. В. Воробьева // 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. 740 с.
- 4. Гин, А. А. Приемы педагогической техники: Свобода выбора. Открытость. Деятельность. Обратная связь. Идеальность: Пособие для учителя / А. А. Гин. М.: ВИТА-ПРЕСС, 2018. 88 с
- 5. Оань, Ле Тхи Киеу. Модель урока решения задач межпредметного содержания / Ле Тхи Киеу Оань, Н. С. Пурышева // Школа будущего. 2020. № 4. С. 16-26
- 6. Полонский В. М. Оценка достижений школьников : методическое пособие / В. М. Полонский; ФГБНУ «ИСРО РАО». М.: Вентана-Граф, 2018. 96 с.
- 7. Развитие функциональной грамотности обучающихся основной школы: методическое пособие для педагогов / Под общей редакцией Л.Ю. Панариной, И.В. Сорокиной, О.А. Смагиной, Е.А. Зайцевой. Самара: СИПКРО, 2019. 114 с.
- 8. Рыбичева, О. Ю. Концептуальные основы смарт-образования в исследованиях зарубежных и отечественных ученых / О. Ю. Рыбичева // Инновации в образовании. 2019. № 12. С. 23–33.
- 9. Сборник карт педагогических технологий. Режим доступа: <a href="https://school59.edu.yar.ru/innovatsionnaya">https://school59.edu.yar.ru/innovatsionnaya</a> deyatelnost/2019 20/podarok shkola 1 .pdf (дата обращения: 01.10.2021)
- 10. Функциональная грамотность младшего школьника. Дидактическое сопровождение. Книга для учителя / Н.Ф. Виноградова, Е.Э. Кочурова, М.И. Кузнецова и др. – М.: Просвещение; Вентана-Граф, 2018. 288 с.

#### Электронные обучающие материалы

#### Интернет-ресурсы

1. Национальный проект «Образование». Интернет-ресурс Минпросвещения России. – Режим доступа: <a href="https://edu.gov.ru/national-project">https://edu.gov.ru/national-project</a> (дата обращения: 17.05.2021).

#### 4.2. Материально-технические условия реализации программы

#### Технические средства обучения

- компьютеры, ноутбуки, микрофон, колонки, проектор, экран;
- информационная среда платформы дистанционного обучения ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования»: https://elearn.irro.ru/;
- возможность выхода в сеть Интернет для работы в системе дистанционного обучения, использования материалов, размещенных на внешних информационных ресурсах, возможность использования облачных технологий.