

## Методические рекомендации по подготовке изменений в ООП и локальные акты общеобразовательных организаций на основе методических подходов, определяющих формирование и оценку функциональной грамотности школьников

Функциональная грамотность в обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО обозначена как базовая гарантия качества образования. Чтобы выполнить федеральные требования и подготовить школьников к исследованиям по международным моделям, введите в ООП компонент «функциональная грамотность».

Организация работы по формированию функциональной грамотности обучающихся предполагает внесение изменений в ООП и локальные акты школы: рабочие программы по предметам, планы и программы внеурочной деятельности, положение о внутришкольной оценке качества образования и т.п. Это связано с тем, что понятие «функциональная грамотность» является формально относительно новым в педагогической общественности и еще не нашло отражение в школьных нормативно-методических документах.

Данные рекомендации определяют необходимый минимум изменений в нормативно-методической базе школы. Эффективная деятельность по формированию функциональной грамотности обучающихся возможна только при условии системного подхода к работе по всем направлениям. При этом каждая общеобразовательная организация вправе вносить дополнительные коррективы, обусловленные спецификой организации образовательного процесса в конкретной школе.

### 1. Основная образовательная программа.

Раздел (подраздел) ООП	Примерная корректировка
«Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы общего образования» (Личностные результаты освоения основной образовательной программы)	Внести пункт следующего содержания: - «Сформированность функциональной грамотности, предполагающей умение формулировать и объяснять собственную позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе полученных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина»; - «Умение ответственно действовать для обеспечения собственного и коллективного благополучия, не подвергая риску потребности будущих поколений».
«Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы общего образования» (Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы – Познавательные УУД)	Внести пункты следующего содержания: - «Умение находить и извлекать информацию в различном контексте; объяснять и описывать явления на основе полученной информации; интегрировать и интерпретировать полученную информацию; осмысливать информацию и оценивать форму и содержание текста».
«Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы общего образования» (Особенности оценки личностных результатов)	Внести коррективы в следующий пункт: «Одним из объектов оценки личностных результатов в основной школе является: ...3) сформированность социальных компетенций, включая функциональную грамотность, ...»
«Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы общего образования» (Особенности оценки метапредметных результатов)	Внести коррективы в следующий пункт: «Наиболее адекватными формами оценки: ...функциональной грамотности служит письменная работа на межпредметной основе; ...»

## 2. Рабочие программы по предметам.

Рабочие программы должны предусматривать деятельность по формированию функциональной грамотности, используя содержание всех учебных предметов. Рекомендуется организовать переход от традиционных контролируемых элементов содержания в рабочих программах к учебным действиям с предметным содержанием. Педагогам следует обновить текущие проверочные работы под форматы, которые близки к PISA. На первых этапах рекомендуется уделить особое внимание развитию компонентов функциональной грамотности с использованием потенциала следующих учебных дисциплин:

Структурный модуль PISA	Учебный предмет в начальной школе	Изменения в разделе «Планируемые результаты»	Учебный предмет в основной школе	Изменения в разделе «Планируемые результаты»
<b>Читательская грамотность</b>	Все предметные области	<b>Метапредметные результаты (ПУУД):</b> Учащийся научится: - осуществлять поиск информации, изложенной в явном виде. - формулировать прямых выводов, умозаключений на основе фактов, имеющих в тексте. - интегрировать и интерпретировать идеи и информации текста. - оценивать содержание, язык и структуру (форму) текста.	Все предметные области	<b>Метапредметные результаты (ПУУД):</b> Учащийся научится: - использовать информацию из текста и возможности, участвовать в социальной жизни. - находить и извлекать информацию. - интегрировать и интерпретировать информацию. - осмысливать и оценивать содержание и форму текста.
<b>Математическая грамотность</b>	Математика	<b>Предметные результаты:</b> Ученик приобретает знания о математических фактах, понятиях и процедурах. Учащийся научится применять знания: - для решения задач и поиска ответа на поставленные вопросы, со знакомыми учебными ситуациями, либо с несколькими измененными ситуациями; - для решения стандартных алгоритмов и методов в стандартных ситуациях;	Математика	<b>Предметные результаты:</b> Учащийся научится: - формулировать ситуацию математически. - применять математические понятия, факты, процедуры размышления. - интерпретировать, использовать и оценивать математические результаты.

		<p>- для решения сложных и многошаговых задач в незнакомой ситуации.</p> <p><b>Метапредметные результаты:</b> Учащийся научится вести рассуждения, выходя за рамки решения стандартных или слегка измененных задач.</p>		
<b>Естественн о- научная грамотность</b>	Окружающ ий мир	<p><b>Предметные результаты:</b> Учащийся приобретет знания об отдельных естественнонаучных фактах, процедурах. Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать отдельные естественнонаучные понятия.</li> <li>- применять естественнонаучные знания при решении задач.</li> </ul> <p><b>Метапредметные результаты:</b> Учащийся научится вести рассуждения при решении задач естественнонаучного характера, сформулированных в незнакомой ситуации, требующих для решения многошаговой деятельности.</p>	География Биология Физика Химия	<p><b>Предметные результаты:</b> Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно объяснять явления.</li> <li>- понимать основные особенности естественнонаучного исследования.</li> <li>- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.</li> </ul>
<b>Финансова я грамотность</b>	Математика	<p><b>Предметные результаты:</b> Учащийся приобретет знания о финансовых продуктах. Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать финансовые понятия.</li> <li>- понимать финансовые риски.</li> <li>- принимать эффективные решения в различных финансовых ситуациях, направленных на рост финансового благополучия личности</li> </ul>	Математика Обществознан ие	<p><b>Предметные результаты:</b> Учащийся приобретет знания о финансовых продуктах. Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать финансовые понятия.</li> <li>- понимать финансовые риски.</li> <li>- принимать эффективные решения в различных финансовых ситуациях, направленных на рост</li> </ul>

			и общества.		финансового благополучия личности и общества.
<b>Глобальные компетенции</b>	Окружающий мир	<p><b>Предметные результаты:</b> Учащийся приобретет знания о местных и глобальных проблемах и вопросах межкультурного взаимодействия.</p> <p><b>Метапредметные результаты:</b> Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать и оценивать различные точки зрения, позиции и мировоззрения. Ответственно действовать для обеспечения собственного и коллективного благополучия.</li> </ul>	<p>География</p> <p>Биология</p> <p>Обществознание</p> <p>История</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Родной язык</p>	<p><b>Предметные результаты:</b> Учащийся приобретет знания о местных и глобальных проблемах и вопросах межкультурного взаимодействия.</p> <p><b>Метапредметные результаты:</b> Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать и оценивать различные точки зрения, позиции и мировоззрения. Ответственно действовать для обеспечения собственного и коллективного благополучия</li> </ul>	
<b>Креативное мышление</b>	Все предметные области	<p><b>Метапредметные результаты:</b> Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выработать, оценить и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и эффективных решений, нового знания в процессе письменного или устного словесного самовыражения.</li> <li>- выработать, оценить и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и эффективных решений, нового знания в процессе изобразительного и символического самовыражения.</li> <li>- выработать, оценить и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и</li> </ul>	Все предметные области	<p><b>Метапредметные результаты:</b> Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выработать, оценить и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и эффективных решений, нового знания в процессе письменного или устного словесного самовыражения.</li> <li>- выработать, оценить и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и эффективных решений, нового знания в процессе изобразительного и символического самовыражения.</li> <li>- выработать, оценить и совершенствовать идеи, направленные на получение</li> </ul>	

		<p>эффективных решений, нового знания в процессе решения естественнонаучных и математических проблем.</p> <p>- вырабатывать, оценивать и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и эффективных решений нового знания в процессе решения социальных и межличностных проблем.</p>	<p>инновационных и эффективных решений, нового знания в процесс решения естественнонаучных и математических проблем.</p> <p>- вырабатывать, оценивать и совершенствовать идеи, направленные на получение инновационных и эффективных решений, нового знания в процессе решения социальных и межличностных проблем.</p>
--	--	--	--

Очевидно, что наилучшие результаты будут, если компоненты функциональной грамотности будут отрабатываться на всех предметах без исключения.

### 3. План внеурочной деятельности.

План внеурочной деятельности – общешкольный документ, определяющий общий и максимальный объём нагрузки обучающихся в рамках внеурочной деятельности, состав и структуру направлений и форм внеурочной деятельности по классам. Здесь, прежде всего, следует иметь в виду, что во всех школах в обязательном порядке в рамках внеурочной деятельности введен курс «Функциональная грамотность» (5-9-е классы). Объём изучения этого курса общеобразовательная организация определяет самостоятельно. Соответственно, в план внеурочной деятельности (в раздел «Общеинтеллектуальное направление») необходимо внести курс «Функциональная грамотность» в том объёме, который будет установлен общеобразовательной организацией. А в разделе плана «Ожидаемые результаты» стоит внести ту же формулировку, что и в рабочих программах по предметам: «формулирует и объясняет собственную позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе полученных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина».

### 4. Программа внеурочной деятельности.

Программа внеурочной деятельности - общешкольный документ, определяющий цели и задачи внеурочной деятельности, её принципы и направления, формы работы и предполагаемые результаты. Корректировка программы внеурочной деятельности может быть осуществлена, например, следующим образом.

№	Раздел (подраздел) Программы	Примерная корректировка
1.	«Направления внеурочной деятельности» («Общеинтеллектуальное направление»)	Следует внести курс «Функциональная грамотность»
2.	«Формы внеурочной деятельности»	Следует внести форму «Уроки функциональной грамотности»
3.	«Предполагаемые результаты реализации программы»	Внести пункт следующего содержания: «формулирует и объясняет собственную позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе полученных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина»

В программу внеурочной деятельности рекомендуется включить следующие мероприятия:

1. Для развития естественнонаучной и математической грамотности:
  - Участие школьников в полевых экспедициях, организуемых совместно ВУЗами и ССУЗами– партнерами;
  - Организация внеурочных лекториев с приглашением ведущих учёных ВУЗов и молодых исследователей в любом формате;
  - Организация школьных конференций и семинаров, дней химии (биологии, физики и др.) и других мероприятий, направленных на знакомство учащихся с основами естественных наук;
  - Организация летних каникулярных школ для учащихся, направленных на выполнение школьниками небольших исследовательских проектов с презентацией результатов на конференциях и др.
  - Экспериментальные спецкурсы в малых группах (на русском, якутском, английском и др. языках): «Лабораторный практикум», «Неорганические вещества: их получение и свойства», «Органические вещества: их получение и свойства», «Демонстрационный эксперимент для школьников», «Занимательная химия в школе и дома» и др.
2. Создание школьных межпредметных лабораторий: Цифровая лаборатория естественнонаучных исследований; Лаборатория геоинформационных систем и экологии; Школьная метеолаборатория; Глобальная школьная лаборатория; Школьная медицинская лаборатория; Лаборатория физических (химических, биологических, географических) исследований и др..
3. Включение специальных учебных курсов «Учимся для жизни».
4. Включение образовательных событий, направленных на совместную работу всего педагогического коллектива по формированию функциональной грамотности (межпредметные недели, учебно- исследовательские конференции, межпредметные марафоны и т. д.).
5. Проектно-исследовательская работа обучающихся с активным использованием метапредметных и межпредметных проектов и исследований.

#### **5. Программа воспитания и социализации.**

Программа воспитания и социализации - общешкольный документ, определяющий цели и задачи воспитания и социализации обучающихся, основные направления и ценностные основы воспитания и социализации, основное содержание воспитания и социализации. Основная цель программы – личностное развитие школьников, в том числе практическое применение позитивного опыта самореализации. В этом отношении задачи работы пересекаются с задачами формирования функциональной грамотности.

В данную программу в разделе «Основные задачи программы» (подраздел «Формирование личностной культуры») рекомендуется внести задачу: «формирование функциональной грамотности». В раздел «Основные направления воспитания и социализации» (подраздел «Социальная компетентность и социальная ответственность») следует внести понятие «функциональная грамотность». Необходимо дополнить и раздел «Критерии оценки эффективности воспитательной деятельности», например, следующим образом:

Ожидаемые результаты	Критерии отслеживания результатов	Методики измерения
Сформированность познавательного потенциала	Внести пункт следующего содержания: «Сформированность функциональной грамотности»	Внести пункт следующего содержания: «Мониторинг уровня сформированности функциональной грамотности»