Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Непрядвенская средняя общеобразовательная школа

| Рассмотрено | Утверждаю: | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| на заседании педсовета | Директор МКОУ»Непрядвенская СОШ» | | | | |
| Протокол №1 | Шестова И.А | | | | |
| От « 29» августа 2023г. | Приказ № 36 | | | | |
| | От «29» августа 2023 г. | | | | |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по внеурочной деятельности "Основы функциональной грамотности обучающихся»

Направление:социальное

Форма внеурочной деятельности: деловой проект

Возрастной состав: 5-9 классы

Срок реализации: 5 лет Учитель:Баранова Г.Н.

С. Непрядва2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе следующих документов:

- Положения о внеурочной программе;
- Основной образовательной программы основного общего образования МКОУ «Непрядвенская СОШ»
- Рабочая программа воспитания МКОУ «Непрядвенской СОШ» на 2022-27 г.
- Авторской программы «Развитие функциональной грамотности обучающихся». Авторский коллектив:

А.В. Белкин, И.С. Манюхин, О.Ю. Ерофеева, Н.А.Родионова и др. Самара, 2019

Актуальность

Понятие функциональной грамотности сравнительно молодо: появилось в конце 60-х годов прошлого века в документах ЮНЕСКО и позднее вошло в обиход исследователей. Примерно до середины 70-х годов концепция и стратегия исследования связывалась с профессиональной деятельностью людей: компенсацией недостающих знаний и умений в этой сфере.

В дальнейшем этот подход был признан односторонним. Функциональная грамотность стала рассматриваться в более широком смысле: включать компьютерную грамотность, политическую, экономическую грамотность и т.д.

В таком контексте функциональная грамотность выступает как способ социальной ориентации личности, интегрирующей связь образования (в первую очередь общего) с многоплановой человеческой деятельностью.

Мониторинговым исследованием качества общего образования, призванным ответить на вопрос: «Обладают ли учащиеся 15-летнего возраста, получившие обязательное общее образование, знаниями и умениями, необходимыми им для полноценного функционирования в современном обществе, т.е. для решения широкого диапазона задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений?»¹, - является PISA (Programme for International Student Assessment). И функциональная грамотность понимается PISA как знания и умения, необходимые для полноценного функционирования человека в современном обществе. PISA в своих мониторингах оценивает 4 вида грамотности: читательскую, математическую, естественнонаучную и финансовую.

Проблема развития функциональной грамотности обучающихся в России актуализировалась в 2018 году благодаря Указу Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Согласно Указу, «в 2024 году необходимо <...> обеспечить глобальную конкурентоспособность российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования»².

Целеполагание

Основной целью программы является развитие функциональной грамотности учащихся 5-9 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Программа нацелена на развитие:

способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);

способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность);

способности адаптироваться к окружающей среде, иметь представления о законах развития природы и возможностях использования их в современной среде (естественнонаучная грамотность);

способности понимания значения денег в современной жизни, умении ими распоряжаться, формировать финансовую культуру и быть адаптированными к новым веяниям финансового рынка (финансовая грамотность).

Сегодня знания и даже навыки (как отдельные элементы) устаревают достаточно быстро, поэтому подход на основе компетенций является наиболее перспективным. Он позволяет стратегически видеть картину, обеспечивать высокую гибкость.

На занятиях по функциональной грамотности у обучающихся делается упор на развитие двух главных компетенций: системное мышление и осознанность.

Компетенция 1. Системное мышление

Сегодня для успеха в работе недостаточно владеть знаниями или хорошо видеть свой «кусочек цепи». Необходимо переходить к мышлению, которое бы охватывало систему целиком, формировало эти системы из отдельных элементов и позволяло видеть то, как конкретные изменения влияют на совокупность ключевых процессов. От фрагментарного восприятия мы движемся к работе с системами, выстраиванию и поддержанию связности в работе. Уже сегодня мы имеем дело с постоянными изменениями, поэтому умение видеть взаимосвязи разных элементов будут приводить к значимым прорывам в работе.

Компетенция 2. Осознанность

Как сказал Павел Лукша, руководитель проекта «Атласа новых профессий», на конференции EdEx: «Осознанность — ключевая компетенция XXI века». Она позволяет развивать навык рефлексии, делать сознательный выбор, понимать особенности себя и окружающих. Она помогает концентрироваться на настоящем и при этом видеть будущее. Эта компетенция, которая делает нас более эффективными и, одновременно, более счастливыми, позволяет нам прислушиваться к себе и обеспечивать баланс и гармонию в собственной жизни.

Планируемые результаты⁵ Метапредметные и предметные

| • | дистивне и предине | Грамот | тность | |
|-------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Читательская | Математическая | Естественно- | Финансовая |
| | | | научная | |
| 5 класс | находит и | находит и | находит и | находит и |
| Уровень | извлекает | извлекает | извлекает | извлекает |
| узнавания и | информацию из | математическую | информацию о | финансовую |
| понимания | различных | информацию в | естественнонауч- | информацию в |
| | текстов | различном | ных явлениях в | различном |
| | | контексте | различном | контексте |
| | | конте | | |
| 6 класс | применяет | применяет | объясняет и | применяет |
| Уровень | извлеченную из | математические | описывает | финансовые |
| понимания и | текста | знания для | естественнонауч- | знания для |
| применения | информацию для | решения разного | ные явления на | решения |
| | решения разного | рода проблем | основе | разного рода |
| | рода проблем | | имеющихся | проблем |
| | | | научных знаний | |
| 7 класс | анализирует и | формулирует | распознает и | анализирует |
| Уровень | интегрирует | математическую | исследует личные, | информацию в |
| анализа и | информацию, | проблему на | местные, | финансовом |
| синтеза | полученную из | основе анализа | национальные, | контексте |

| | текста | ситуации | глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте | |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| Уровень оценки (рефлексии) в рамках | оценивает форму и содержание текста в рамках предметного содержания | интерпретирует и оценивает математические данные в контексте лично значимой ситуации | интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного | оценивает финансовые проблемы в различном контексте |

⁴PISA // Официальный сайт Института стратегии развития образования PAO. URL: http://www.centeroko.ru/pisa12/pisa12_res.html
⁵Планируемые результаты отражают структурные компоненты различного вида грамотности по PISA.

| 9 класс | оценивает | интерпретирует и | интерпретирует и | оценивает |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|
| Уровень | форму и | оценивает | оценивает, делает | финансовые |
| оценки | содержание | математические | выводы и строит | проблемы, |
| (рефлексии) в | текста в рамках | результаты в | прогнозы о | делает выводы, |
| рамках | метапредмет- | контексте | личных, местных, | строит |
| метапред- | ного содержания | национальной или | национальных, | прогнозы, |
| метного | | глобальной | глобальных | предлагает |
| содержания | | ситуации | естественнонауч- | пути решения |
| | | | ных проблемах в | |
| | | | различном | |
| | | | контексте в | |
| | | | рамках | |
| | | | метапредметного | |
| | | | содержания | |

Личностные

| | Грамотность | | | | | | |
|------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|--|--|--|
| | Читательская | Математическая | Естественно- | Финансовая | | | |
| | | | научная | | | | |
| | | | | | | | |
| 5-9 классы | оценивает | объясняет | объясняет | оценивает | | | |
| | содержание | гражданскую | гражданскую | финансовые | | | |
| | прочитанного с | позицию в | позицию в | действия в | | | |
| | позиции норм | конкретных | конкретных | конкретных | | | |
| | морали и | ситуациях ситуациях | | ситуациях с | | | |
| | общечелове- | общественной | общественной | позиции норм | | | |
| | ческих | жизни на основе | жизни на основе | морали и | | | |
| | ценностей; | математических | естественнонауч- | общечелове- | | | |
| | формулирует | знаний с позиции | ных знаний с | ческих | | | |
| | собственную | норм морали и | позиции норм | ценностей, | | | |
| | позицию по | общечеловечес- | морали и | прав и | | | |
| | отношению к | ких ценностей | общечеловечес- | обязанностей | | | |
| | прочитанному | | ких ценностей | гражданина | | | |
| | | | | страны | | | |

Характеристика образовательного процесса

Данная программа составлена с учетом рабочей программы воспитания МКОУ «Непрядвенская СОШ» на 2022-2027 год.

Воспитание на занятиях внеурочной деятельности осуществляется преимущественно через:

- вовлечение обучающихся в интересную и полезную для них деятельность, которая предоставит им возможность самореализоваться в ней, приобрести социально значимые знания, развить в себе важные для своего личностного развития социально значимые отношения, получить опыт участия в социально значимых делах;
- создание традиций, задающих определенные социально значимые формы поведения;
- поддержка обучающихся с ярко выраженной лидерской позицией и установкой насохранение и поддержание накопленных социально значимых традиций.

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений и/или внеурочной деятельности и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и финансовая грамотность).

Общее количество часов: 175 часов.

Количество часов на один год обучения в одном классе 35, т.е по 1 часу в неделю:

- 9 часов на модули «читательская грамотность», «математическая грамотность», естественнонаучная грамотность;
 - 8 часов для модуля «финансовая грамотность».

Разработчики программы рекомендуют в каждой параллели начинать реализацию с модуля по формированию читательской грамотности.

1 четверть – модуль «читательская грамотность».

Другие модули могут по потребностям и возможности организации идти в любом порядке, например:

- 2 четверть модуль «математическая грамотность»,
- 3 четверть модуль «естественнонаучная грамотность»,
- 4 четверть модуль «финансовая грамотность».

Программа предполагает поэтапное развитие различных умений, составляющих основу функциональной грамотности.

- В 5 классе обучающиеся учатся находить и извлекать информацию различного предметного содержания из текстов, схем, рисунков, таблиц, диаграмм, представленных как на бумажных, так и электронных носителях. Используются тексты различные по оформлению, стилистике, форме. Информация представлена в различном контексте (семья, дом, друзья, природа, учеба, работа и производство, общество и др.).
- В 6 классе формируется умение применять знания о математических, естественнонаучных, финансовых и общественных явлениях для решения поставленных перед учеником практических задач.
- В 7 классе обучающиеся учатся анализировать и обобщать (интегрировать) информацию различного предметного содержания в разном контексте. Проблемы, которые ученику необходимо проанализировать и синтезировать в единую картину могут иметь как личный, местный, так и национальный и глобальный аспекты. Школьники должны овладеть универсальными способами анализа информации и ее интеграции в единое целое.
- В 8 классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания.
- В 9 классе формируется умение оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных ситуаций, проблем и явлений формируется в отрыве от предметного содержания. Знания из различных предметных областей легко актуализируются школьником и используются для решения конкретных проблем.

Формы деятельности: беседа, диалог, дискуссия, дебаты, круглые столы, моделирование, игра, викторина, квест, квиз, проект.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577 рабочие программы курсов, в том числе внеурочной деятельности, разрабатываются на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с учетом основных программ, включенных в ее структуру. В связи с этим, разработчики считают целесообразным проведение текущей (выполнение заданий в ходе урока), рубежной (по окончании каждого модуля), промежуточной (по окончании года обучения) и итоговой аттестации по данному курсу в форматах, предусмотренным методологией и критериями оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Модуль: «Основы финансовой грамотности»

5

| N₂ | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|---|----------|--------|-------|-----------------------------|
| | | часов | | тика | |
| | | в неделю | | | |
| 1. | Как появились деньги? Что могут деньги? | 1 | 1 | 0 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 2. | Деньги в разных странах | 1 | 0,5 | 0,5 | Круглый стол, игра. |
| 3. | Деньги настоящие и ненастоящие | 1 | 0,5 | 0,5 | Игра, экскурсия. |
| 4. | Как разумно делать покупки? | 1 | 0 | 1 | Игра, круглый стол. |
| 5. | Кто такие мошенники? | 1 | 0,5 | 0,5 | Круглый стол, игра, квест. |
| 6. | Личные деньги | 1 | 0 | 1 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 7. | Сколько стоит «свое дело»? | 1 | 0,5 | 0,5 | Проект, игра. |
| 8. | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 1 | 0 | Тестирование. |
| | Итого | 8 | 4 | 4 | |

| № | Тема занятия | | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|--|---------|----------|--------|-------|-----------------------------|
| | | | часов | | тика | |
| | | | в неделю | | | |
| 1. | Удивительные факт и истории о деньгах. | | | | | |
| | Нумизматика. «Сувенирные» | деньги. | 1 | 1 | 0 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| | Фальшивые деньги: история и современность. | | | | | |

| 2. | Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит? | 1 | 0 | 1 | Круглый стол, игра. |
|----|--|---|-----|-----|-----------------------------|
| 3. | Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденты. | 1 | 0,5 | 0,5 | Круглый стол, игра, квест. |
| 4. | Социальные выплаты: пенсии, пособия. | 1 | 0 | 1 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 5. | Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться? | 2 | 1 | 1 | Викторина, квест, квиз. |
| 6. | Личные деньги | 1 | 0,5 | 0,5 | Проект, игра. |
| 7. | Проведение рубежной аттестации. | 1 | | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 8 | 3,5 | 5 | |

| No | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|---|----------|--------|-------|--------------------------------|
| | | часов | | тика | |
| | | в неделю | | | |
| 1. | Что такое налоги и почему мы их должны платить? | 1 | 1 | 0 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 2. | Виды налогов. Подоходный налог. Какие налоги уплачиваются в вашей семье? Пеня и налоговые льготы. | 1 | 1 | 0 | Круглый стол, игра. |
| 3. | Что такое государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы? | 1 | 0,5 | 0,5 | Игра, круглый стол, дискуссии. |

| 4. | Виды социальных пособий. Если человек потерял работу. | 1 | 1 | 0 | Круглый стол, игра, квест. |
|----|---|---|-----|-----|-----------------------------|
| 5. | История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Все про кредит. | 1 | 0 | 1 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 6. | Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный Банк в кармане. | 2 | 1 | 1 | Проект, игра. |
| 7. | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 8 | 4,5 | 3,5 | |

| № | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|---|----------|--------|-------|--|
| | | часов | | тика | |
| | | в неделю | | | |
| 1. | Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях. | 1 | 1 | 0 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 2. | Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов. | 1 | 0,5 | 0,5 | Круглый стол, игра. |
| 3. | Бизнес и его формы. Риски предпринимательства. | 1 | 0 | 1 | Викторина, круглый стол, дискуссии. |

| 4. | Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство и малый бизнес. | 1 | 0 | 1 | Круглый стол, игра, квест. |
|----|--|---|-----|-----|-----------------------------|
| 5. | Бизнес подростковые идеи. Молодые предприниматели. | 2 | 1 | 1 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 6. | Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними. | 1 | 0,5 | 0,5 | Проект, игра. |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 8 | 3 | 5 | |

| № | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Прак- тика | Формы деятельности |
|----|---|---|--------|---------------|--|
| 1. | Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская специфика. | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 2. | Риски акций и управление ими. Гибридные инструменты. Биржа и брокеры. Фондовые индексы. | 1 | 1 | 0 | Круглый стол, игра. |
| 3. | Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими. | 1 | 0 | 1 | Круглый стол, дебаты. |
| 4. | Инвестиционное профилирование. Формирование инвестиционного портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов. | 1 | 0,5 | 0,5 | Круглый стол, игра, квест. |
| 5. | Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц. | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседы, викторина, квест, квиз. |
| 6. | Государственное и негосударственное пенсионное страхование. | 1 | 0 | 1 | Дебаты, беседы. |
| 7. | Выбор и юридические аспекты отношений с финансовым посредником. | 1 | 0 | 1 | Проект, дискуссии, «Что? Где? Когда?». |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 8 | 2,5 | 5,5 | |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Модуль «Основы читательской грамотности»

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Прак- тика | Формы деятельности |
|----|---|---|--------|---------------|--|
| 1. | Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации. | 1 | 0 | 1 | Беседа, конкурс. |
| 2. | Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах. | 1 | 0 | 1 | Работа в парах. Ролевая игра. |
| 3. | Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей? | 2 | 1 | 1 | Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями. |
| 4. | Типы текстов: текст-описание (художественное и техническое). | 1 | 0,5 | 0,5 | Круглый стол. |
| 5. | Что такое вопрос? Виды вопросов. | 1 | 0,5 | 0,5 | Квест, конкурс. |
| 6. | Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач. | 1 | 0 | 1 | Квест, игра «Что? Где? Когда?». |
| 7. | Работа со сплошным текстом. | 1 | 0 | 1 | Ролевая игра. |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 9 | 2 | 7 | |

| № | Тема занятия 6 класс | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Прак- тика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|---------------|---|
| 1. | Определение основной темы и идеи в эпическом произведении | 1 | 0 | 1 | Беседа, конкурс. |
| 2. | Древнерусская летопись как источник информации о реалиях времени. | 1 | 1 | 0 | Круглый стол, ролевая игра. |
| 3. | Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах. | 1 | 0 | 1 | Работа в парах, игра в формате КВН. |
| 4. | Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте? | 1 | 0,5 | 0,5 | Квест, круглый стол. |
| 5. | Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчет, репортаж) | 1 | 1 | 0 | Круглый стол, дискуссия. |
| 6. | Типы задач на грамотность. Интерпретационныезадачи. | 1 | 0 | 1 | Квест, игра «Что? Где? Когда?». |
| 7. | Работа с несплошным текстом: таблицы и карты. | 2 | 1 | 1 | Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями. |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 9 | 3,5 | 5,5 | |

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Прак- тика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|---------------|--|
| 1. | Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации. | 2 | 1 | 1 | Беседа, конкурс. |
| 2. | Сопоставление содержания текстов публицистического стиля. Общественная ситуация в текстах. | | 1 | 0 | Работа в парах. |
| 3. | Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учетом цели дальнейшего использования? | 1 | 0 | 1 | Беседа, круглый стол, ролевая игра. |
| 4. | Типы текстов: текст-объяснение (объяснительное сочинение, резюме, толкование, определение). | 1 | 1 | 0 | Квест, дискуссия, круглый стол. |
| | Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа. | 1 | 0 | 1 | Деловая игра. |
| 6. | Типы задач на грамотность. Позиционные задачи. | 1 | 0 | 1 | Квест, круглый стол. |
| 7. | Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы. | 1 | 1 | 0 | Деловая игра. |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 9 | 4 | 5 | |

| № | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|---|---|--------|----------|-----------------------|
| 1. | Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации. | 1 | 0 | 1 | Беседа, конкурс. |
| 2. | Сопоставление содержания текстов официально-делового стиля. Деловые ситуации в текстах. | 1 | 0 | 1 | Работа в парах. |
| 3. | Работа с текстом: как применять информацию из текста в измененной ситуации? | 1 | 0 | 1 | Беседа, круглый стол. |
| 4. | Типы текстов: текст-инструкция (указания к выполнению работы, правила, уставы, законы) | 2 | 1 | 1 | Квест, дискуссия. |
| 5. | Поиск ошибок в предложенном тексте. | 1 | 0 | 1 | Квест, круглый стол. |
| 6. | Типы задач на грамотность. Информационные задачи. | 1 | 0 | 1 | Квест, круглый стол. |
| 7. | Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация). | 1 | 0 | 1 | Деловая игра. |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 9 | 1 | 8 | |

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|--|---|-----------------|----------|---|
| 1. | Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые знания. Электронный текст как источник информации. | 1 | 0 | 1 | Беседа, конкурс. |
| 2. | Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах. | 1 | 0 | 1 | Работа в парах, дискуссия. |
| 3. | Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации? | 1 | 0,5 | 0,5 | Квест, круглый стол. |
| 4. | Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование). | 1 | 0 | 1 | Деловая игра, круглый стол. |
| 5. | Составление плана на основе исходного текста. | 1 | 0 | 1 | Работа в группах, соревнование в формате КВН. |
| 6. | Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи. | 2 | 1 | 1 | Квест, круглый стол. |
| 7. | Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация). | 1 | 0 | 1 | Деловая игра. |
| | Проведение рубежной аттестации. Итого | 1 9 | 0 1,5 | 1 7,5 | Тестирование. |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Модуль «Основы математической грамотности»

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|----------|---|
| | Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления. | 1 | 1 | 0 | Беседа, обсуждение, практикум. |
| 2. | Сюжетные задачи, решаемые с конца. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение, практикум, брейн-ринг. |
| | Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение, урок-исследование. |
| | Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду. | 1 | 0 | 1 | Беседа, обсуждение практикум. |
| | Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели. | 2 | 0,5 | 1,5 | Игра, урок-исследование, брейн- ринг, конструирование. |
| | Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение, урок-практикум, моделирование. |
| 7. | Комбинаторные задачи. Представление данных в | 1 | 0,5 | 0,5 | Урок-практикум. |

| виде таблиц, диаграмм, графиков. | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---------------|
| Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| Итого | 9 | 2 | 7 | |

б класс

| № | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|----------|--|
| 1. | Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние. | 1 | 0,5 | 0,5 | Игра, обсуждение, практикум. |
| 2. | Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем. | 1 | 0 | 1 | Исследовательская работа, урок-практикум. |
| 3. | Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение, урок-практикум, соревнование. |
| 4. | Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары). | 1 | 0,5 | 0,5 | Урок-игра, урок-исследование. |
| 5. | Логические задачи, решаемые с помощью таблиц. | 1 | 0 | 1 | Урок-игра, индивидуальная работа в парах. |
| 6. | Графы и их применение в решении задач. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение, урок-практикум. |
| 7. | Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование. | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседа, урок-исследование, моделирование. |

| 8. | Элементы логики, теории вероятности, | | | | Operation that the trace |
|----|--------------------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|
| | комбинаторики: таблицы, диаграммы, | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение, урок-практикум, |
| | вычисление вероятности. | | | | проект, игра. |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 9 | 2 | 7 | |

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|----------|---|
| 1. | Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение, практикум. |
| 2. | Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции. | 1 | 0 | 1 | Исследовательская работа, урок- практикум. |
| 3. | Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение, урок-практикум. |
| 4. | Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение, урок-практикум, урок-исследование. |
| 5. | Решение задач на вероятность событий в реальной жизни. | 1 | 0 | 1 | Урок-игра, урок-исследование. |
| 6. | Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики. | 1 | 0 | 1 | Урок-исследование. |
| 7. | Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые и линейные диаграммы, гистограммы. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение, урок-практикум, проект, игра. |
| 8. | Решение геометрических задач исследовательского характера. | 1 | 0,5 | 0,5 | Проект, исследовательская работа. |

| Проведение рубежной аттестации. | 1 | | 1 | Тестирование. |
|---------------------------------|---|-----|-----|---------------|
| Итого | 9 | 2,5 | 6,5 | |

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|----------|---|
| 1. | Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем. | 1 | 0 | 1 | Практикум. |
| 2. | Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни. | 1 | 0 | 1 | Беседа. Исследование. |
| 3. | Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения. | 1 | 0,5 | 0,5 | Исследовательская работа, практикум. |
| 4. | Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника), относительное расположение, равенство. | 1 | 0,5 | 0,5 | Проектная работа. |
| 5. | Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение. Урок практикум. |
| 6. | Интерпретация трехмерных изображений, построение фигур. | 1 | 0 | 1 | Моделирование. Выполнение рисунка. Практикум. |
| 7. | Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события. | 1 | 0 | 1 | Урок-исследование. |

| 8. | Решение типичных математических требующих прохождения этапа моделирования. | задач, | 1 | 0 | 1 | Урок-практикум. |
|----|--|--------|---|-----|-----|-----------------|
| | Проведение рубежной аттестации. | | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | 1 | Итого | 9 | 1,5 | 7,5 | |

| Nº | Тема занятия | Всего часов, 1/2 часа в неделю | Теория | Практика | Формы деятельности |
|----|--|---|--------|----------|--|
| 1. | Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы. | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседа. Обсуждение. Практикум. |
| 2. | Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение. Исследование. Практикум. |
| 3. | Построение мультипликативной модели с тремя составляющими. | 1 | 0 | 1 | Моделирование. Конструирование алгоритма. Практикум. |
| 4. | Задачи с лишними данными. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение. Исследование. |
| 5. | Решение типичных задач через систему линейных уравнений. | 1 | 0,5 | 0,5 | Исследование. Выбор способа решения. Практикум. |
| 6. | Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение. Практикум. |
| 7. | Решение стереометрических задач. | 1 | 0 | 1 | Обсуждение. Практикум. |
| 8. | Вероятностные, статистические явления и зависимости. | 1 | 1 | 1 | Исследование. Интерпретация результатов в разных контекстах. |

| Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
|---------------------------------|---|-----|-----|---------------|
| Итого | 9 | 2,5 | 6,5 | |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»

| № | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|--|---------------|----------|-------|------------------------------|
| | | часов, | 1 | тика | • |
| | | 1/2 часа | | | |
| | | в неделю | | | |
| | 36 | уковые явлені | ІЯ | | |
| 1. | Звуковые явления. Звуки живой и неживой | | | | Беседа, демонстрация записей |
| | | 1 | 0 | 1 | |
| | природы. Слышимые и неслышимые звуки. | | | | звуков. |
| 2. | Устройство динамика. Современные | | | | Наблюдение физических |
| | акустические системы. Шум и его воздействие на | 1 | 0 | 1 | наотодение физических |
| | | | | | явлений. |
| | человека. | | | | |
| | Ст | роение вещест | пва | | |
| 3. | Движение и взаимодействие частиц. Признаки | | | | |
| | химических реакций. Природные индикаторы. | 1 | 0 | 1 | Hannayana Vyyakiyy |
| | химических реакции. Природные индикаторы. | | | | Презентация. Учебный |
| | Вода. Уникальность воды. | 1 | 0 | 1 | эксперимент. Наблюдение |
| | | | | | • |
| 1 | 3 7 | 4 | 0 | | физических явлений. |
| 4. | Углекислый газ в природе и его значение. | 1 | 0 | 1 | |
| | Земля и земн | ая кора. | <u> </u> | | |
| 5. | Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с | | | | Работа с коллекциями |
| | минералами, горной породой и рудой. | | | | минералов и горных пород. |
| | min-p, ropnon nopogon n pjgon | 1 | 0,5 | 0,5 | литерилов и торими пород. |
| | | | | · | Посещение минералогической |
| | | | | | экспозиции. |
| | | | | | |
| 6. | Атмосфера Земли. | 1 | 0 | 1 | |

| | Живая природа | | | | | | | |
|----|--|---|-----|-----|----------------------|--|--|--|
| 7. | Уникальность планеты Земля. Условия для | | | | | | | |
| | существования жизни на Земле. Свойства живых | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседа. Презентация. | | | |
| | организмов. | | | | | | | |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. | | | |
| | Итого 9 1 8 | | | | | | | |

| N₂ | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|---|---------------|--------|-------|-------------------------|
| | | часов, | | тика | |
| | | 1/2 часа | | | |
| | | в неделю | | | |
| | Ст | роение вещест | пва | | |
| 1. | Тело и вещество. Агрегатные состояния | | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | Наблюдения. |
| | вещества. | | | | |
| | Масса. Измерение массы тел. | 1 | 0 | 1 | Лабораторная работа. |
| 2. | Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели | | | | 1 1 |
| | | 1 | 0,5 | 0,5 | Моделирование. |
| | атома. | | | | • |
| | T | епловые явлен | ия | | |
| 3. | Тепловые явления. Тепловое расширение тел. | | | | Презентация. Учебный |
| | Использование явления теплового расширения | 1 | 0,5 | 0,5 | эксперимент. Наблюдение |
| | для измерения температуры. | | | | физических явлений. |
| 4. | Плавление и отвердевание. Испарение и | | | | |
| | конденсация. Кипение. | 1 | 0 | 1 | Проектная работа. |

| | Земля, Солнечная система и Вселенная | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|-----|---------------------------|--|--|--|--|
| 5. | Представления о Вселенной. Модель Вселенной. | 1 | 0,5 | 0,5 | Обсуждение. Исследование. | | | | |
| | Модель солнечной системы. | 1 | 0,5 | 0,5 | Проектная работа. | | | | |
| | Живая природа | | | | | | | | |
| 6. | Царства живой природы | 1 | 0,5 | 1,5 | Квест. | | | | |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. | | | | |
| | Итого | 9 | 2,5 | 6,5 | | | | | |

| № | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности | | | |
|----|--|--------------|--------------|-------|-------------------------------|--|--|--|
| | | часов, | | тика | | | | |
| | | 1/2 часа | | | | | | |
| | | в неделю | | | | | | |
| | Структура и свойства вещества | | | | | | | |
| | Почему все тела нам кажутся сплошными: | | | | | | | |
| | молекулярное строение твердых тел, жидкостей и | | | | | | | |
| 1. | | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседа. Демонстрация моделей. | | | |
| | газов. Диффузия в газах, жидкостях и твердых | | | | | | | |
| | телах. | | | | | | | |
| | Механические | явления. Сил | ы и движение | ? | | | | |
| | Механическое движение. Инерция | 0,5 | 0 | 0,5 | Демонстрация моделей. | | | |
| 2. | | 0,5 | | 0,5 | | | | |
| | Закон Паскаля. Гидростатический парадокс. | | 0 | | Лабораторная работа. | | | |
| | Деформация тел. Виды деформации. Усталость | | | | Посещение производственных | | | |

| 3. | материалов. | 1 | 0 | 1 | или научных лабораторий с разрывными машинами и прессом. |
|----|--|---------------|---------|-----|--|
| | Земля | я, мировой | океан | | 1 |
| 4. | Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения. | 1 | 0 | 1 | Проектная деятельность. |
| 5. | Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов. | 1 | 0 | 1 | |
| | Биолог | ическое разно | образие | | |
| | Растения. Генная модификация растений. | 1 | 0,5 | 0,5 | |
| 6. | Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых. | 1 | 0 | 1 | |
| | Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы. | 0,5 | 0 | 0,5 | Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов». |
| 7. | Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция. | 0,5 | 0 | 0,5 | |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
| | Итого | 9 | 1 | 8 | |

| № | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности |
|----|---|---------------|----------------|------------|--|
| | | часов, | | тика | |
| | | 1/2 часа | | | |
| | | в неделю | | | |
| | Структура и свойства | вещества (| электрически | е явления) | T |
| 1 | Занимательное электричество. | 2 | 0.5 | 1.7 | Беседа. Демонстрация |
| 1. | | 2 | 0,5 | 1,5 | моделей. |
| | Электромагнитные я | вления. Произ | водство электр | роэнергии | |
| | Магнетизм и электромагнетизм. | | | | Беседа. Демонстрация |
| 2. | | 1 | 0,5 | 0,5 | |
| | | | | | моделей. Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение |
| | Строительство плотин. Гидроэлектростанции. | | | | физических явлений. |
| | Экологические риски при строительстве | 1 | 0 | 1 | |
| | гидроэлектростанций. | | | | Проектная работа. |
| | Нетрадиционные виды энергетики, | | | |] |
| | | 1 | 0 | 1 | |
| | объединенные энергосистемы. | | | | |
| | Биология человека | (здоровье, | гигиена, | питание) | |
| | Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. | | | | |
| 3. | | 2 | 1 | 1 | Моделирование. Виртуальное |
| | Наследственность. | | | | |
| 4. | Системы жизнедеятельности человека. | 1 | 0 | 1 | моделирование. |

| Проведение рубежной аттестации. | | 1 | 0 | 1 | Тестирование. |
|---------------------------------|-------|---|---|---|---------------|
| | Итого | 9 | 2 | 7 | |

| No | Тема занятия | Всего | Теория | Прак- | Формы деятельности | | | | |
|---|---|--------------------------------|--------|-------|--|--|--|--|--|
| | | часов, 1/2 часа в неделю | | тика | | | | | |
| Структура и свойства вещества | | | | | | | | | |
| | На сцену выходит уран. Радиоактивность. | 0,5 | 0 | 0,5 | Демонстрация моделей. | | | | |
| 1. | Искусственная радиоактивность. | 0,5 | 0 | 0,5 | Дебаты. | | | | |
| Химические изменения состояния вещества | | | | | | | | | |
| | Изменения состояния веществ. | 1 | 0,5 | 0,5 | Беседа. Демонстрация моделей. | | | | |
| 2. | Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. | 1 | 0,5 | 0,5 | Презентация. Учебный эксперимент. Исследование | | | | |
| Наследственность биологических объектов | | | | | | | | | |
| | Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков. | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| 3. | Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов. | 1 | 1 | 0 | Беседа. Демонстрация моделей. Учебный эксперимент. Наблюдение явлений. | | | | |

| 4. | Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. | 1 | 0,5 | 0,5 | | | | | |
|----|---|---|-----|-----|---|--|--|--|--|
| | Экологическая система | | | | | | | | |
| 5. | Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы. | 1 | 0 | 1 | Демонстрация моделей. Моделирование. | | | | |
| 6. | Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования. | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| | Проведение рубежной аттестации. | 1 | 0 | 1 | Тестирование. | | | | |
| | Итого | 9 | 2,5 | 6,5 | | | | | |