### Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №11 г. Нижнеудинск»

\_\_\_\_\_

Утверждено приказом директора МКОУ «СОШ № 11 г.Нижнеудинск» от  $30.08\ 2023\ № 86$ -од

#### Адаптированная рабочая программа курса внеурочной деятельности «Функциональная граммотность»

5-7 классы

Составитель: Мартынова Оксана Евгеньевна, учитель начальных классов

МКОУ «СОШ № 11 г. Нижнеудинск»

Программа курса внеурочной деятельности для 5-7 классов «Функциональная грамотность» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, требования к основной образовательной программе начального общего образования.

Программа «Функциональная грамотность» составлена на основе авторского курса программы «Функциональная грамотность» для 5-7 классов (авторы-составители М.В. Буряк, С.А. Шейкина).

Программа «Функциональная грамотность» учитывает возрастные, общеучебные и психологические особенности младшего школьника.

Цель программы: создание условий для развития функциональной грамотности.

Программа разбита на шесть блоков: «Читательская грамотность», «Математическая грамотность», «Финансовая грамотность», «Глобальные компетенции», «Креативное мышление» и «Естественно-научная грамотность».

Целью изучения блока «Читательская грамотность» является развитие способности учащихся к осмыслению письменных текстов и рефлексией на них, использования их содержания для достижения собственных целей, развития знаний и возможностей для активного участия в жизни общества. Оценивается не техника чтения и буквальное понимание текста, а понимание и рефлексия на текст, использование прочитанного для осуществления жизненных целей.

Целью изучения блока «Математическая грамотность» является формирование у обучающихся способности определять и понимать роль математики в мире, в котором они живут, высказывать хорошо обоснованные математические суждения и использовать математику так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие созидательному, заинтересованному и мыслящему гражданину.

Целью изучения блока «Финансовая грамотность» является развитие экономического образа мышления, воспитание ответственности нравственного поведения в области экономических отношений в семье, формирование опыта применения полученных знаний и умений для решения элементарных вопросов в области экономики семьи.

Цель изучения блока «Глобальная компетентность» изучать местные, глобальные проблемы и вопросы межкультурного взаимодействия, понимать и оценивать различные точки зрения и мировоззрения, успешно и уважительно взаимодействовать с другими, а также действовать ответственно для обеспечения устойчивого развития и коллективного благополучия.

Цель изучения блока «Креативное мышление» - умение человека использовать свое воображение для выработки и совершенствования идей, формирования нового знания, решения задач, с которыми он не сталкивался раньше. Креативное мышление способствует критически осмысливать свои разработки, совершенствовать их.

Целью изучения блока «Естественно-научная грамотность» является формирование у обучающихся способности использовать естественно-научные знания для выделения в реальных ситуациях проблем, которые могут быть исследованы и решены с помощью научных методов, для получения выводов, основанных на наблюдениях и экспериментах. Эти выводы необходимы для понимания окружающего мира, тех изменений, которые вносит в него деятельность человека, и для принятия соответствующих решений.

Учебный процесс учащихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе адаптированных общеобразовательных программ начального общего образования при одновременном сохранении коррекционной направленности педагогического процесса, которая реализуется через допустимые изменения в структурировании содержания, специфические методы, приемы работы.

#### План изучения модулей функциональной грамотности

класс	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
5	ЧГ, КР (7+2)	MΓ (8)	ФГ, ГК (6+3)	EH (8)
6	EH (9)	ЧГ, КР (7+2)	MΓ (9)	ФГ, ГК (5+3)
7	EH (9)	ЧГ, КР (6+2)	MΓ (9)	ФГ, ГК (6+2)

#### ІІ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Метапредметные и предметные

	Грамотность					
	Читательска	Математичес	Естественно-	Финансо	Глобальны	Креативное
	Я	кая	научная	вая	e	мышление
					компетенц	
					ии	
5 класс	находит и	находит и	находит и	находит	рассматрива	генерирует
Уровень	извлекает	извлекает	извлекает	И	ет вопросы	новые идеи на
узнавания и	информацию	математическу	информацию о	извлекает	и ситуации	основе
понимания	из различных	Ю	естественнонау	финансов	местного,	существующе
	текстов	информацию в	чных явлениях	ую	глобального	й
		различном	в различном	информа	И	информации,
		контексте	контексте	цию в	межкультур	например,
				различно	ного	текста или
				M	значения	изображения;
				контекст		
				e		
6 класс	применяет	Применяет	объясняет и	Применя	овладевает	практикуется
Уровень	извлеченную	математически	описывает	ет	навыками,	в творчестве,
понимания и	из текста	е знания для	естественнонау	финансов	необходим	создавая,
применения	информацию	решения	чные явления	ые	ыми для	например,
	для	разного рода	на основе	знания	жизни во	продолжение
	решения	проблем	имеющихся	для	взаимосвяза	или
	разного				нном мире;	альтернативн

	рода проблем		научных	решения	использует	ое окончание
			знаний	разного рода проблем	знания о мире и критически мыслит при рассуждени и о глобальных событиях	любимой сказки
7 класс Уровень анализа и синтеза	анализирует и интегрирует информацию, полученную из текста	Формулирует математическу ю проблему на основе анализа ситуации	распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные естественнонау чные проблемы в различном контексте	анализир ует информа цию в финансов ом контекст е	способен задавать вопросы, анализирова ть информаци ю, объяснять явления и вырабатыва ть собственну ю позицию	умеет использовать свое воображение для выработки и совершенство вания идей, формировани я нового знания, решения задач, с которыми он не сталкивался раньше
8 класс Уровень оценки (рефлексии) в рамках предметного содержания	Оценивает форму и Содержание текста в рамках предметного содержания	интерпретируе т и оценивает математически е данные в контексте лично значимой ситуации	интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонау чные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания	Оценивае т финансов ые проблем ы в различно м контекст е	способен понимать и ценить различные точки зрения и мировоззре ния;	развивает воображение и фантазию, творческую активность детей.
9 класс Уровень оценки (рефлексии) в рамках метапредметного содержания	оценивает форму и содержание текста в рамках метапредмет ного содержания	интерпретируе т и оценивает математически е результаты в контексте национальной или глобальной ситуации	интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальных глобальных естественнонау чных проблемах в различном контексте в рамках метапредметног о содержания	Оценивае т финансов ые проблем ы, делает выводы, строит прогнозы , предлага ет пути решения	способен наладить позитивное взаимодейс твие с людьми разного национальн ого, этнического , религиозног о, социальног о или культурного происхожде ния или пола.	Демонстрируе т готовность к саморазвитию , самообразова нию на основе мотивации к обучению и познанию.

#### Личностные

			Грамот	гность		
	Читательска я	Математическ ая	Естественно- научная	Финансовая	Глобальные компетенции	Креативное мышление
5-9 классы	Оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловече ских ценностей; формулирует собственную	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математически х знаний с позиции норм	Паучная  Объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнона учных знаний с	Оценивает финансовые действия в конкретных ситуациях с позиции норм морали и общечеловеч еских ценностей,	изучает местные, глоба льные проблемы и вопросы межкультурног о взаимодействи я, понимает и оценивает различные	Умеет использовать свое воображение для выработки и совершенство вания идей, формировани я нового знания,
	позицию по отношению к прочитанному	позиции норм морали и общечеловечес ких ценностей	знании с позиции норм морали и общечеловече ских ценностей	прав и обязанностей гражданина страны	различные точки зрения и мировоззрени я, успешно и уважительно в заимодействует с другими, а также действует ответственно для обеспечения ус тойчивого развития и коллективного благополучия.	знания, решения задач, с которыми он не сталкивался раньше.

### **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Модуль «Основы читательской грамотности» (7ч.) + «Креативное мышление» (2ч.) - 1 четверть

No	Тема занятия	Содержание занятия	Формы деятельности
1	Основная тема в	Определение основной темы в	Беседа, конкурс.
	фольклорном произведении.	фольклорном произведении. Пословицы,	
		поговорки как источник информации.	

2	Сопоставление содержания	Сопоставление содержания текстов	Работа в парах. Ролевая игра.
	текстов	разговорного стиля. Личная ситуация в	
	разговорного стиля	текстах.	
3	Работа с текстом	Работа с текстом: как выделить главную	Беседа, дискуссия в формате
		мысль текста или его частей?	свободного обмена мнениями.
4	Типы текстов	Типы текстов: текст-описание	Круглый стол.
		(художественное и техническое).	
5	Что такое вопрос? Виды	Что такое вопрос? Виды вопросов.	Квест, конкурс.
	вопросов.		
6	Типы задач на грамотность	Типы задач на грамотность чтения.	Квест, игра «Что? Где? Когда?».
	чтения	Примеры задач.	
7	Работа со сплошным текстом	Работа со сплошным текстом.	Ролевая игра.
1	Газетная утка	Открытый банк заданий 2020	Беседы, диалоги, дискуссии.
		http://skiv.instrao.ru	
2	Солнечные дети	Открытый банк заданий 2020	Круглый стол, игра.
		http://skiv.instrao.ru	

### Модуль «Основы читательской грамотности» (7ч.) + «Креативное мышление» (2ч.) - 2 четверть

#### 6 класс

N₂	Тема занятия	Содержание занятия	Формы
			деятельности
1	Основная тема и идея в эпическом	Определение основной темы и идеи в	Беседа, конкурс.
	произведении	эпическом произведении	
2	Древнерусская летопись как источник	Древнерусская летопись как источник	Круглый стол.
	информации о реалиях времени	информации о реалиях времени.	Ролевая игра.
3	Сопоставление содержания	Сопоставление содержания	Работа в парах,
	художественных текстов	художественных текстов. Определение	игра в формате
		авторской позиции в художественных	КВН.
		текстах.	
4	Работа с текстом	Работа с текстом: как понимать	Квест, круглый
		информацию, содержащуюся в тексте?	стол.
5	Типы текстов	Типы текстов: текст-повествование	Круглый стол,
		(рассказ, отчет, репортаж)	дискуссия.
6	Типы задач на грамотность	Типы задач на грамотность.	Квест, игра «Что?
		Интерпретационные задачи.	Где? Когда?».
7	Работа с несплошным текстом	Работа с несплошным текстом: таблицы и	Беседа, дискуссия
		карты.	в формате
			свободного
			обмена мнениями.
1	Вещества и материалы	Открытый банк заданий 2020	Беседы, диалоги,
		http://skiv.instrao.ru)	дискуссии.
2	Социальная реклама	Открытый банк заданий 2020	Круглый стол,
		http://skiv.instrao.ru	игра.

## Модуль «Основы читательской грамотности» (6ч.) + «Креативное мышление» (2ч.) - 2 четверть

No	Тема занятия	Содержание занятия	Формы деятельности
1	Основная тема и идея в	Определение основной темы и идеи в	Беседа, конкурс.
	лирическом произведении	лирическом произведении. Поэтический текст	
		как источник информации.	

2	Сопоставление содержания текстов публицистического	Сопоставление содержания текстов публицистического стиля. Общественная	Работа в парах.
	стиля.	ситуация в текстах.	
3	Работа с текстом	Работа с текстом: как преобразовывать	Беседа, круглый стол,
		текстовую информацию с учётом цели	ролевая игра
		дальнейшего использования?	
4	Типы текстов	Типы текстов: текст-объяснение	Квест, дискуссия, круглый
		(объяснительное сочинение, резюме,	стол.
		толкование, определение).	
5	Поиск комментариев,	Поиск комментариев, подтверждающих	Деловая игра
	подтверждающих	основную мысль текста, предложенного для	
	основную мысль текста	анализа.	
6	Типы задач на грамотность	Типы задач на грамотность. Позиционные	Квест, круглый стол.
		задачи.	
1	Регенеративная медицина	Задание 3,	Беседы, диалоги,
		(https://media.prosv.ru/content/situation/28/)	дискуссии.
2	Такой разный звук	Задание 1,	Круглый стол, игра.
		(https://media.prosv.ru/content/situation/73/)	

### Модуль «Основы математической грамотности» (8ч.)- 2 четверть 5 класс

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

		Вселенной), длительность	
		процессов окружающего мира	
7	Комбинаторные задачи	Комбинаторные задачи.	Урок-практикум.
		Представление данных в виде	
		таблиц, диаграмм, графиков.	
8	Проведение рубежной	Проведение рубежной аттестации.	Тестирование.
	аттестации.		

### Модуль «Основы математической грамотности» (9ч.) - *3 четверть* 6 класс

№	Тема занятия	Содержание занятия	Формы деятельности
1	Числа и единицы	Числа и единицы измерения: время,	Игра, обсуждение,
	измерения	деньги, масса, температура.	практикум.
2	Вычисление величины	Вычисление величины, применение	Исследовательская
		пропорций прямо	работа, урок
		пропорциональных отношений для	практикум.
		решения проблем.	
3	Текстовые задачи,	Текстовые задачи, решаемые	Обсуждение, урок-
	решаемые	арифметическим способом: части,	практикум,
	арифметическим	проценты, пропорция, движение,	соревнование.
	способом	работа.	
4	Инварианты: задачи на	Инварианты: задачи на четность	Урок-игра, урок-
	четность	(чередование, разбиение на пары)	исследование.
5	Решение логических	Логические задачи, решаемые с	Урок-игра
	задач	помощью таблиц.	
6	Графы и их применение в	Графы и их применение в решении	Обсуждение, урок-
	решении задач	задач.	практикум.
7	Геометрические задачи	Геометрические задачи на	Беседа, урок-
	на построение и на	построение фигур: геометрические	исследование,
	изучение свойств фигур	фигуры на клетчатой бумаге,	моделирование.
		конструирование	
8	Элементы логики, теории	Элементы логики, теории	Обсуждение, урок-
	вероятности,	вероятности, комбинаторики:	практикум,
	комбинаторики		проект, игра.

		таблицы, диаграммы, вычисление	
		вероятности	
9.	Проведение рубежной	Проведение рубежной аттестации	Тестирование.
	аттестации.		

### Модуль «Основы математической грамотности» (9ч.) - *3 четверть* 7 класс

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

8	Решение задач	Решение геометрических задач	Исследовательская
	исследовательского характера	исследовательского характера.	работа.
9	Проведение рубежной	Проведение рубежной аттестации.	Тестирование.
	аттестации.		

### Модуль: «Основы финансовой грамотности» (6ч.) + «Глобальные компетенции» (3ч.) - 3 четверть

#### 5 класс

№	Тема занятия	Содержание занятия	Формы деятельности
1	Как появились деньги? Что	Как появились деньги? Что могут	Беседы, диалоги,
	могут деньги?	деньги?	дискуссии.
2	Деньги в разных странах	Деньги в разных странах	Круглый стол, игра.
3	Деньги настоящие и	Деньги настоящие и	Игра, экскурсия.
	ненастоящие	ненастоящие	
4	Как разумно делать	Как разумно делать покупки?	Игра, круглый стол.
	покупки?		
5	Кто такие мошенники?	Кто такие мошенники?	Круглый стол, игра,
			квест.
6	Личные деньги	Личные деньги	Беседы, диалоги,
			дискуссии.
1	Человек и природа	Человек и природа (аспекты:	Беседы, диалоги,
		охрана природы, ответственное	дискуссии.
		отношение к живой природе)	
2	Здоровье как ценность	Здоровье как ценность	Круглый стол, игра.
3	Традиции и обычаи	Традиции и обычаи (аспекты:	Игра, экскурсия.
		многообразие культур и	
		идентификации с определённой	
		культурой)	
1	1	I .	i l

## Модуль: «Основы финансовой грамотности» (5ч.) + «Глобальные компетенции» (3ч.) - 4 четверть

№	Тема занятия	Содержание занятия	Формы
			деятельности

1	Удивительные факты и	Удивительные факты и истории о	Беседы, диалоги,
	истории о деньгах	деньгах. Нумизматика. «Сувенирные»	дискуссии.
		деньги. Фальшивые деньги: история и	
		современность.	
2	Откуда берутся деньги?	Откуда берутся деньги? Виды доходов.	Круглый стол,
		Заработная плата. Почему у всех она	игра.
		разная? От чего это зависит?	
3	Собственность и доходы	Собственность и доходы от нее.	Круглый стол,
	от нее	Арендная плата, проценты, прибыль,	игра, квест.
		дивиденды.	
4	Социальные выплаты:	Социальные выплаты: пенсии, пособия	Беседы, диалоги,
	пенсии, пособия		дискуссии.
5	Как заработать деньги?	Как заработать деньги? Мир профессий	Викторина, квест,
		и для чего нужно учиться?	квиз
1	Права человека как	Права человека как ценность	Беседы, диалоги,
	ценность		дискуссии.
2	Семья	Семья (аспект: роль семьи в	Круглый стол,
		воспитании и образовании ребёнка)	игра.
3	Глобальные проблемы	Основные причины возникновения	Игра, экскурсия.
		глобальных проблем	

## Модуль: «Основы финансовой грамотности» (6ч.) + «Глобальные компетенции» (3ч.) - 4 четверть

N₂	Тема занятия	Содержание занятия	Формы деятельности
1	Что такое налоги ь?	Что такое налоги и почему мы	Беседы, диалоги,
		их должны платить?	дискуссии.
2	Виды налогов	Виды налогов. Подоходный	Круглый стол, игра.
		налог. Какие налоги	
		уплачиваются в вашей семье?	
		Пеня и налоговые льготы.	
3	Что такое	Что такое государственный	Круглый стол, игра,
	государственный	бюджет? На что расходуются	дискуссии
	бюджет?	налоговые сборы?	

4	Виды социальных	Виды социальных пособий.	Круглый стол, игра,
	пособий	Если человек потерял работу.	квест.
5	История возникновения	История возникновения банков.	Беседы, диалоги,
	банков	Как накопить, чтобы купить?	дискуссии
		Всё про кредит.	
6	Вклады: как сохранить и	Вклады: как сохранить и	Проект, игра.
	приумножить?	приумножить? Пластиковая	
		карта – твой безопасный Банк в	
		кармане.	
1	Права человека	Права человека (аспекты:	Беседы, диалоги,
		равноправие, противостояние	дискуссии.
		политическому, расовому,	
		гендерному, религиозному и	
		другим видам неравенства)	
2	Семья	Семья (аспект: роль семьи в	Круглый стол, игра.
		жизни общества)	
3	Образование как	Образование как ценность и	Игра, экскурсия.
	ценность и право	право	

### Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (8ч.) - *4 четверть* 5 класс

N₂	Тема занятия	Содержание занятия	Формы деятельности		
	Звуковые явления				
1	Звуковые явления	Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы.	Демонстрация записей звуков		
2	Устройство динамика	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	Наблюдение физических явлений.		
		Строение вещества			
3	Движение и	Признаки химических	Презентация. Учебный		
	взаимодействие частиц	реакций. Природные индикаторы.	эксперимент. Наблюдение физических явлений.		

4	Вода. Уникальность воды	Вода. Уникальность воды	
5	Углекислый газ в природе	Углекислый газ в природе и	
		его значение.	
	3e.	мля и земная кора. Минералы	
6	Земля, внутреннее	Знакомство с минералами,	Работа с коллекциями
	строение Земли	горной породой и рудой.	минералов и горных пород.
7	Атмосфера Земли	Атмосфера Земли.	
		Живая природа	
8	Уникальность планеты	Уникальность планеты Земля.	Беседа. Презентация.
	Земля	Условия для существования	
		жизни на Земле. Свойства	
		живых организмов.	

### Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (9ч.) - 1 четверть 6 класс

№	Тема занятия	Содержание занятия	Формы		
			деятельности		
	Строение вещества				
1	Тело и вещество	Тело и вещество. Агрегатные состояния	Наблюдения		
		вещества			
2	Macca	Масса. Измерение массы тел.	Лабораторная		
			работа		
3	Строение вещества	Строение вещества. Атомы и	Моделирование		
		молекулы. Модели атома.			
		Тепловые явления			
4	Тепловые явления	Тепловое расширение тел.	Презентация		
5	Плавление и	Плавление и отвердевание. Испарение и	Проектная работа		
	отвердевание.	конденсация. Кипение.			
	Испарение и				
	конденсация. Кипение.				
	Земля, Солнечная система и Вселенная				
6	Представления о	Представления о Вселенной. Модель			
	Вселенной	Вселенной.			

7	Модель солнечной	Модель солнечной системы.	Обсуждение.		
	системы		Исследование.		
			Проектная работа		
	Живая природа				
8	Царства живой природы	Царства живой природы	Квест		
9.	Проведение рубежной	Проведение рубежной аттестации.	Тестирование.		
	аттестации.				

# Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (9ч.) - 1 четверть 7 класс

№	Тема занятия	Содержание занятия	Формы			
			деятельности			
Структура и свойства вещества						
1	Диффузия в газах,	Почему все тела нам кажутся	Беседа.			
	жидкостях и твёрдых	сплошными: молекулярное строение	Демонстрация			
	телах.	твёрдых тел, жидкостей и газов.	моделей			
		Диффузия в газах, жидкостях и				
		твёрдых телах.				
	Механические явления. Силы и движение					
2	Механическое	Механическое движение. Инерция	Демонстрация			
	движение. Инерция		моделей			
3	Закон Паскаля	Закон Паскаля. Гидростатический	Лабораторная			
		парадокс.	работа			
4	Деформация тел	Деформация тел. Виды деформации.	Посещение			
		Усталость материалов.	производственных			
			или научных			
			лабораторий			
Земля, мировой океан						
5	Атмосферные явления	Атмосферные явления. Ветер.	Проектная			
		Направление ветра. Ураган, торнадо.	деятельность			
		Землетрясение, цунами, объяснение их				
		происхождения.				
6	Давление воды в морях	Давление воды в морях и океанах.	-			
	и океанах	Состав воды морей и океанов.				
		Структура подводной сферы.				

		Исследование океана. Использование		
		подводных дронов.		
Биологическое разнообразие				
7	Внешнее строение	Внешнее строение дождевого червя,		
	дождевого червя,	моллюсков, насекомых.		
	моллюсков, насекомых			
8	Внешнее и внутреннее	Внешнее и внутреннее строение рыбы.		
	строение рыбы	Их многообразие. Пресноводные и		
		морские рыбы.		
9	Внешнее и внутреннее	Внешнее и внутреннее строение птицы.		
	строение птицы	Эволюция птиц. Многообразие птиц.		
		Перелетные птицы. Сезонная миграция.		

#### Используемые интернет-ресурсы

1. РЭШ. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ

https://fg.resh.edu.ru/

2. Электронные формы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/

- 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/
- 4. Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
- 5. Программа ИРО Самарской области по развитию ФГ https://www.sipkro.ru/projects/funktsionalnaya-gramotnost/
- 6. МЦКО https://mcko.ru/
- 7.ЯКласс https://www.yaklass.ru/