МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛГОГРАДА ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ КРАСНОАРМЕЙСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОУ СШ № 134 «ДАРОВАНИЕ»

РАССМОТРЕНО На заседании МО естественных наук Протокол от «28» августа 2025г. №1

УТВЕРЖДАЮ Директор МОУ СШ№134

_____/Е.Н.Шведова Приказ от 29 октября 2025г. №264- ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Естественно-научная грамотность» (по 34/17 часа) на 2025-2026 учебный год 5а,б, в, г, д классы 6а,б,в,г,д класс

Программу разработали: Секачева Лариса Владимировна учитель географии Соломатина Ольга Федоровна учитель географии Кравцова Наталья Александровна учитель биологии

Пояснительная записка

Актуальность данного курса определяется необходимостью поддержки обучения учащихся основам функциональной грамотности, направленного на подготовку учащихся к выбору будущей профессии и жизни в современном обществе. Содержание курса является конвергентно-ориентированным и обеспечивает формирование компетенций, необходимых для жизни и трудовой деятельности в эпоху высокоразвитой науки и современных технологий.

Курс предназначен учащимся основной школы и может быть как обязательным учебным предметом по выбору учащегося из компонента образовательной организации в вариативной части учебного плана, так и курсом в рамках внеурочной деятельностии/или дополнительного образования.

Учебно-методическое обеспечение курсавключает рабочую программу элективного курса и учебное пособие для обучающихся. Рабочая программа устанавливает обязательное предметное содержание,предлагает примерное тематическоепланирование с учётом логики учебного процесса, определяет планируемыерезультаты освоения курса на уровне основного общего образования. В соответствиис системно-деятельностным подходомреализацияданной обучения программы предполагает использованиесовременных методов разнообразных форм организации образовательного процесса: работы, круглый семинары, практические учебное исследование, самостоятельная работа с первоисточниками, лекция, конференциями др.; возможно выполнение индивидуальных исследований и проектов. Достижение планируемых результатов оценивается как «зачтено/незачтено».

Описание места учебного курса в учебном плане:

Данный курс предназначен для обучающихся 5,6 классов общеобразовательных школ. Срок реализации программы курса 1 год (34 часа/ 17 часов в год /0,5 часа в неделю). При реализации программы из расчета 0,5 часа в неделю аудиторные занятия проводятся в интенсивном режиме. И предусматривается увеличение часов самостоятельной работы.

Цель курса: формирование способностей применять приобретённые знания,

умения и навыки для решения жизненных задач в различных жизненных ситуациях.

Задачикурса:

- Углубить знания учащихся в области естественно-научных предметов;
- сформироватьумениеприменятьсоответствующие естественнонаучныезнаниядляобъясненияявления;
- сформировать умение распознавать, использоватьи создавать объяснительные модели и представления;
- сформироватьумение делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления;
- сформировать умение объяснять принцип действия технического устройства или технологии;
- сформироватьумение распознавать и формулироватьцель данного исследования;
- сформировать умение предлагать или оценивать способ научного исследованияданного вопроса;
- сформировать умение выдвигать объяснительные гипотезыи предлагать способы их проверки;
- сформировать умение описывать и оценивать способы, которые используютучёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность объяснений;
- сформироватьумение анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы;
- сформироватьумение преобразовывать одну форму представления данных в другую;
- сформироватьумение распознавать допущения, доказательства и рассужденияв научных текстах;
- сформировать умение оценивать с научной точки зрения аргументыи доказательства из различных источников.

Основные виды деятельности обучающихся:

- самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут);
- выполнение практических заданий;
- поиск и обсуждение материалов в сети Интернет;
- решение ситуационных и практико-ориентированных задач;
- проведение экспериментов и опытов.

В целях развития познавательной активности обучающихся на занятиях можно использовать деловые и дидактические игры, разрабатывать и реализовывать минипроекты, организовывать турниры и конкурсы.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты

- формировать понятие о целостном мировоззрении, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практике, учитывающее социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- формировать готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- формировать ценности здорового и безопасного образа жизни.
- формировать основы экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех ее проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- формировать эстетическое отношение к живым объектам.

Метапредметные результаты

находить проблему исследования, ставить вопросы, выдвигать гипотезу,
предлагать альтернативные способы решения проблемы и выбирать из них
наиболее эффективный, классифицировать объекты исследования,

- структурировать изучаемый материал, аргументировать свою позицию, формулировать выводы и заключения;
- самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности
- извлекать информацию из различных источников (включая средства массовой информации и интернет-ресурсы);
- готовить сообщения и презентации с использованием материалов, полученных из Интернета и других источников;
- владению основами самоконтроля, самооценки, принятию решений и осуществлению осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.
- оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- критически оценивать информацию, добытую из различных источников;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью, своему и окружающих;

Предметные результаты:

- применять соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления;
- распознавать, использоватьи создавать объяснительные модели и представления;
- делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления;
- объяснятьпринципдействиятехническогоустройстваилитехнологии;
- распознаватьиформулироватьцельданногоисследования;
- предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса;
- выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы их

- проверки;
- описывать и оценивать способы, которые используютучёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность объяснений;
- анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующиевыводы;

Учебно-методическоео беспечение курса (учебные материалы для учителя и ученика):

- Естественно-научнаяграмотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1: учеб. пособиедля общеобразоват. организаций / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Г. Никифоров; подред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. М.; СП6.: Просвещение, 2020.
- Естественно-научнаяграмотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учеб. пособие для общеобразоват. организаций/ Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Г. Никифоров; подред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. М.; СП6.: Просвещение, 2021.
- Естественно-научная грамотность. Физические системы. Тренажёр. 7-9 классы: учеб. пособиедля общеобразоват. организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев; под ред. И.Ю. Алексашиной. М. Просвещение, 2020.
- Естественно-научная грамотность. Живые системы. Тренажёр. 7-9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев; под ред. И.Ю. Алексашиной. М.: Просвещение, 2020.
- Естественно-научная грамотность.Земля и космическиесистемы. Тренажёр.7-9 классы: учеб.пособиедля общеобразоват.организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев, Д.С. Ямщикова; под ред. И.Ю. Алексашиной.— М.: Просвещение,2020.
- электронное обеспечение: https://livingasia.online/2016/09/28/13_ecofilms/https://nsportal.ru/kultura/kinoiskusstvo/library/2016/04/10/metodicheskaya-podborkafilmov-patrioticheskoy-i-kulturnoг

Данный курс предусматривает проведение практических занятий по решению задач и выполнению текстовых заданий и групповой работы по выполнению

5 класс. Тематическое планирование «Основы естественно-научной грамотности»

		T
No	Тема занятия	Кол-во часов
1	Звуковые явления . Звуки живой и неживой природы	1/1
2	Слышимые и неслышимые звуки	1/1
3	Устройство динамика	1/1
4.	Современные акустические системы	1/0
5	Шум и его воздействие на человека	1/1
6	Движение и взаимодействие частиц. Природные индикаторы	1/1
7	Движение и взаимодействие частиц. Природные индикаторы	1/0
8	Признаки химических реакций	1/0
9	Признаки химических реакаций	1/1
10	Гидросфера. Вода. Уникальность воды.	1/1
11	Гидросфера Вода. Уникальность воды	1/0
12	Гидросфера. Вода. Уникальность воды	1/0
13	Углекислый газ в природе и его значение	1/0
14	Углекислый газ в природе и его значение	1/0
15	Углекислый газ в природе и его значение	1/0
16	Литосфера, внутреннее строение Земли. Полезные ископаемые. Атмосфера	12/7
17	Биосфера. Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	6/2
18	Подведение итогов «Аттестация по пройденному материалу.	1/1
	Всего	34/17

Тематическое планирование 6 класс

Nº	Тема занятия	Кол-во часов	
1	Ценности науки	8/4	
2	Открытия в области химии	6/1	
3.	Открытия в области биологии	7/4	
4.	Открытия в области физики	5/2	
5.	Открытия в области географии	5/4	
6.	Очетно-итоговые занятия	3/2	
	ВСЕГО	34/17	

Поурочное планирование 5 класс-34/17ч.

№	Тема занятия	Кол-во	Форма деятельности	Дата	Дата
		час.		план	факт
1	Звуковые явления . Звуки живой и	1/1	Презентации «Звуки		
	неживой природы		природы»		
2	Слышимые и неслышимые звуки.	1/1	Видео фрагменты о звуках		
			природы		
3.	Устройство динамика	1/1	Знакомство с техникой		
			звука		
4.	Современные акустические системы	1/0	Знакомство с техникой		
	-		звука		
5.	Шум и его воздействие на человека.	1/1	Знакомство с техникой		
			звука		
6.	Движение и взаимодействие частиц.	1/1	Беседа о движении частиц		
	Природные индикаторы				
7.	Движение и взаимодействие частиц.	1/0	Беседа о движении частиц		
	Природные индикаторы				
8	Признаки химических реакций	1/0	Проведение химических		
			реакций		
9	Признаки химических реакций	1/1	Проведение химических		
			реакций		
10	Гидросфера. Уникальность воды	1/1	Презентации о гидросфере		
11	Гидросфера . Уникальность воды	1/0	Проведение химических		
			реакций		
12	Гидросфера. Уникальность воды.	1/0	Проведение химических		
			реакций		
13	Углекислый газ в природе и его	1/0	Знакомство с химическим		
	значение		элементом		
14	Углекислый газ природе и его значение	1/0	Знакомство с химическим		
			элементом		
15	Углекислый газ в природе и его	1/0	Знакомство с химическим		
	значение		элементом		
16	Строение земного шара	1/1	Изучение карт Строение		

				г
			земной коры	
17	Виды горных пород	1/1	Работа с коллекциями	
			горных пород	
18	Полезные ископаемые	1/0	Работа с коллекциями	
			горных пород	
19	Движение земной коры	1/1	Изучение карт атласа	
20	Выветривание горных пород	1/1	Изучение карт атласа	
21	Рельеф дна Мирового океана	1/0	Изучение карт атласа	
22	Строение атмосферы	1/1	Знакомство с атмосферой	
23	Температура воздуха	1/1	Наблюдение за погодой	
24	Атмосферные осадки	1/0	Наблюдение за погодой	
25	Движение воздуха	1/1	Наблюдение за погодой	
26	Вода в атмосфере	1/1	Наблюдение за погодой	
	•		области	
27	Погода. Климат	1/0	Прогнозирование погоды	
			области	
28	Уникальность планеты Земля	1/0	Флора и фауна Земли	
			Бесела, презентации	
29	Условия для существования жизни на	1/0	Экология и биосфера	
	Земле		беседа	
30	Природные зоны материков	1/0	Онлайн путешествия	
31	Природные комплексы	1/0	Онлайн путешествия	
32	Многообразие живых существ	1/0	Доклады о живых	
			существах	
33	Многообразие живых существ	1/1	Доклады о живых	
	-		существах	
34	Тестирование (рубежная аттестация)	1/1	Закрепление изученного	

Поурочное планирование 6 класс- 34/17ч.

$N_{\underline{0}}$	Тема занятия	Кол-во	Форма деятельности	Дата	Дата
		часов		План	факт
1	Игра – обобщение «Хочу все знать»	1/1	Фронтальная работа		
2	Величайшие научные открытия	1/1	Работа с презентацией		
	современности.				
3	Прогулки с монстрами (животные	1/0	Изучение древних		
	прошлого)		животных		
4	Растения – хищники.	1/1	Изучение растений-		
			хищников		
5	Загадки растительного мира.	1/0	Работа с презентацией		
6	Загадки животного мира.	1/0	Работа с презентацией		
7	Человек. А что внутри?	1/1	Работа с таблицами		
8	Человек в цифрах. Практическая	1/0	Практическая работа		
	работа «Изучение некоторых				
	характеристик»				
9	Игра «Удивительные загадки	1/0	Игра		
	природы»				
10	Ее Величество Вода. Практическая	1/1	Практическая работа		
	работа «Определение качестваводы»				
11	Вещества на кухне. Практическая	1/0	Практическая работа		
	работа «Выращиваниекристалла		•		
	медного купороса»				
12	Химия чистоты и красоты.	1/0	Работа с текстом		
	1		источников		
13	Осторожно, еда!	1/0	Работа с текстом		
			источников		
14	Практическая работа «Определение	1/0	Практическая работа		

	качества пищи».			
15	Царства живой природы.	1/0	Изучение царств живой природы.	
16	Царство Бактерии и Вирусы,	1/1	Работа с текстом	
	характерные признаки.		источников	
17	Царство Растения, характерные	1/1	Работа с таблицами	
	признаки.			
18	Царство Растения, характерные	1/0	Работа с таблицами	
	признаки.			
19	Царство Грибы, характерные	1/1	Работа с таблицами	
	признаки.			
20	Царство Животные, характерные	1/1	Работа с таблицами	
	признаки.			
21	Царство Животные, характерные	1/0	Работа с таблицами	
	признаки			
22	Тело и вещество. Агрегатные	1/1	Работа с презентацией	
	состояния вещества.			
23	Масса. Измерение массы тел.	1/0	Работа с инструментами	
24	Строение вещества. Атомы и	1/1	Работа с моделями	
	молекулы. Модели атома.		атомов	
25	Тепловые явления. Тепловое	1/0	Изучение тепловых	
	расширение тел. Использование		явлений	
	явления теплового расширения для			
	измерения температуры.			
26	Плавление и отвердевание. Испарение	1/1	Изучение плавления,	
	и конденсация. Кипение.		отвердевания, кипения	
27	Представления о Вселенной. Модель	1/1	Онлайн путешествия	
	Вселенной.			
28	Модель солнечной системы.	1/0	Работа с презентацией	
29	Создание модели Солнечной	1/0	Изучение солнечной	
	системы.	2 12	системы	
30	Исследования в области астрономии.	1/1	Работа с текстом	
31	«Умники и умницы в королевстве	1/1	Игра	
	естественных наук».	- 11		
32	Проведение рубежной аттестации.	1/1	Подведение итогов	
33	Проведение рубежной аттестации	1/0	Подведение итогов	
34	«Мои достижения» Рефлексия	1/1	Анализ работы	
	деятельности учащихся.			

Список литературы для учителя и учеников:

- 1. Естественно-научная грамотность. Сборникэталонных заданий. Выпуск1: учеб.пособиедляобщеобразоват.организаций/Г.С.Ковалёва,А.Ю.Пентин, Е.А. под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина.— М. ; СПб. : Просвещение,2020.
- 2. Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учеб.пособиедля общеобразоват.организаций / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин
- 3. Медиабанк по функциональной грамотностиГК «Просвещение» https://media.prosv.ru/fg/
 - 4. Сетевой комплекс информационного взаимодействия субъектов

Российской Федерациив проекте «Мониторинг формирования функциональной грамотностиучащихся» http://skiv.instrao.ru/

5. Открытыйбанкзаданийдляоценкиестественнонаучнойграмотности(VII- IX классы)https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenki-vestestvennonauchnoy-pramotnosti