Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Налимовская средняя общеобразовательная школа» Называевского муниципального района Омской области

«Рассмотрено»	«Утверждаю»	
Заместитель директора	Директор МБОУ	
Герасименко Т.М.	«Налимовская СОШ»	
протокол № 3	И.В. Шипичкина	
от 27 августа 2024 г.	приказ № 67	
	от 30 августа 2024 г.	
РАБОЧАЯ ПРОГРА	ММА ПЕДАГОГА	
кружка «Юный ис		
(наименование учебног	го предмета (курса)	
5-9 класс, базовый, основно (класс, уровень с	• —	
1 го	* :	
(срок реализации	программы)	

Шакина Светлана Николаевна, учитель первой квалификационной категории (Ф.И.О. учителя, составившего рабочую учебную программу)

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 деятельности и/или дополнительного образования.

Учебно-методическое обеспечение курса включает рабочую программу элективного курса и учебное пособие для обучающихся. Рабочая программа устанавливает обязательное предметное содержание, предлагает примерное тематическое планирование с учётом логики учебного процесса, определяет планируемые результаты освоения курса на уровне основного общего образования. В соответствии с системно-деятельностным подходом реализация данной программы предполагает использование современных методов обучения и разнообразных форм организации образовательного процесса: круглый стол, семинары, практические работы, учебное исследование, самостоятельная работа с первоисточниками, лекция, конференция и др.; возможно выполнение индивидуальных исследований и проектов. Достижение планируемых результатов оценивается как «зачтено/не зачтено».

Цели курса:

- формирование научной картины мира; развитие познавательных интересов и метапредметных компетенций обучающихся через практическую деятельность;
 - расширение, углубление и обобщение знаний из области естественных наук;
- формирование устойчивого интереса к профессиональной деятельности в области естественных наук.

Задачи курса:

зада и курса.
 □ углубить знания учащихся в области естественно-научных предметов; □ сформировать умение применять соответствующие естественнонаучные знания
для объяснения явления;
□ сформировать умение распознавать, использовать и создавать объяснительные
модели и представления;
процесса или явления;
□ сформировать умение объяснять принцип действия технического устройства или
технологии;
 □ сформировать умение распознавать и формулировать цель данного исследования; □ сформировать умение предлагать или оценивать способ научного исследования
данного вопроса;
□ сформировать умение выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы
их проверки; □ сформировать умение описывать и оценивать способы, которые использ _{уют} учёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность объяснений; □ сформировать умение анализировать, интерпретировать данные и делать
соответствующие выволы:

□ сформировать умение преобразовывать одну форму представления данных в
другую; ормировать умение распознавать допущения, доказательства и рассуждения в
научных текстах;
□ сформировать умение оценивать с научной точки зрения аргументы и
доказательства из различных источников.
Пособия для учащихся обеспечивают содержательную часть курса. Оно содержит дидактический материал. Особый акцент в пособиях сделан на ознакомления с методикой решения задач международного формата. Представлены задания: □ с выбором одного правильного ответа; □ с множественным выбором; □ на установление соответствий; □ с развёрнутой формой ответа.
Данный курс предусматривает проведение практических занятий по решению задач и выполнению текстовых заданий и групповой работы по выполнению практических заданий.
Результаты освоения
В результате освоения материала курса «Юный исследователь» ученик научится:
□ применять соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления;
□ распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления;
\Box делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления; \Box объяснять принцип действия технического устройства или технологии;
□ распознавать и формулировать цель данного исследования;
\square предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопрос $_{a};$
\square выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы их проверки;
□ описывать и оценивать способы, которые используют учёные, чтобы обеспечить
надёжность данных и достоверность объяснений;
 □ анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы; □ преобразовывать одну форму представления данных в другую;
□ распознавать допущения, доказательства и рассуждения в научных текстах;
□ оценивать с научной точки зрения аргументы и доказательства из различных
источников.
Содержание курса «Юный исследователь»

Введение (1 ч)

Раздел 1: «Введение в раздел «Живые системы» (10 ч)

Ситуация «Красота и жизнь», Ситуация «Клонирование», Ситуация «Борщевик Сосновского», Ситуация «Питание для здоровья», Ситуация «Живой кефир», Ситуация «Грипп и антибиотики», Ситуация «Группа крови», Ситуация «ГМО: выгоды и угрозы», Ситуация «Соль на раны», Ситуация «Иммунитет: научные знания и мифы», Ситуация «Регенеративная медицина», Ситуация «Чем питаются растения?», Ситуация «Антиграв и хватка осьминога», Ситуация «Вавилонские сады», Ситуация «Тюльпаны».

Раздел 2: «Введение в раздел «Физические системы» (10 ч)

Ситуация «Зеркальное отражение», Ситуация «Мячи», Ситуация «Что у кота на уме?», Ситуация «Непростое исследование простейшего прибора», Ситуация «Движение по песку», Ситуация «Парниковый эффект», Ситуация «Заряжаем смартфон своей энергией», Ситуация «Батарейки и аккумуляторы», Ситуация «Движение по песку», Ситуация «Секреты микроволновки», Ситуация «Диагностика организма», Ситуация «Озон: друг или враг?», Ситуация «Лучше слышать», Ситуация «Айсберг».

Раздел 3: «Введение в раздел «Земля и космические системы» (13 ч)

Ситуация «Луна», Ситуация «Движение воздуха», Ситуация «Прогноз погоды в турпоходе», Ситуация «Управление погодой», Ситуация «Время: единое и разное», Ситуация «Мусорный остров», Ситуация «Солнечное затмение», Ситуация «Неспокойное Солнце», Ситуация «Зачем тормозить метеорит», Ситуация «Жизнь вне Земли», Ситуация «Когда Земля станет пустыней?», Ситуация «Когда горит лес», Ситуация «Опасная леди», Ситуация «Дыхание как привилегия», Ситуация «Исчезновение животных»

Тематическое планирование

№	Тема занятия	Содержание	Форма работы	
Введение (1 ч)				
1	Введение в ЕНГ	Разбор тренировочных	Презентация,	
		заданий по ЕНГ	рабочие листы,	
			листы оценивания	
Раздел 1: «Введение в раздел «Живые системы»» (10 ч)				
2	Ситуация «Красота и	Разбор ситуации,	Презентация,	
	жизнь»	отработка умений	рабочие листы,	
			листы оценивания	
3	Ситуация «Клонирование»	Разбор ситуации,	Презентация,	
		отработка умений	рабочие листы,	
			листы оценивания	
4	Ситуация «Питание для	Разбор ситуации,	Презентация,	
	здоровья»	отработка умений	рабочие листы,	
			листы оценивания	
5	Ситуация «Живой кефир»	Разбор ситуации,	Презентация,	
		отработка умений	рабочие листы,	
			листы оценивания	
6	Ситуация «Грипп и	Разбор ситуации,	Презентация,	
	антибиотики»	отработка умений	рабочие листы,	
			листы оценивания	

7	Ситуация «Группа крови»	Разбор ситуации,	Презентация,
		отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
8	Ситуация «ГМО: выгоды и	Разбор ситуации,	Презентация,
	угрозы»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
9	Ситуация «Тюльпаны»	Разбор ситуации,	Презентация,
		отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
10	Ситуация «Вавилонские	Разбор ситуации,	Презентация,
	сады»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
11	Итоговая работа по разделу	Самостоятельная	Презентация,
	«Введение в раздел «Живые	работа	рабочие листы,
	системы»		листы оценивания
	Раздел 2. «Введение в разд	цел «Физические систем	ы» (10 ч)
12	Ситуация «Зеркальное	Разбор ситуации,	Презентация,
	отражение»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
13	Ситуация «Мячи»	Разбор ситуации,	Презентация,
		отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
14	Ситуация «Что у кота на	Разбор ситуации,	Презентация,
	уме?»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
15	Ситуация «Секреты	Разбор ситуации,	Презентация,
	микроволновки»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
16	Ситуация «Диагностика	Разбор ситуации,	Презентация,
	организма»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
17	Ситуация «Озон: друг или	Разбор ситуации,	Презентация,
	враг?»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
18	Ситуация «Лучше	Разбор ситуации,	Презентация,
	слышать»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
19	Ситуация «Айсберг»	Разбор ситуации,	Презентация,
		отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
20	Ситуация «Заряжаем	Разбор ситуации,	Презентация,
	смартфон своей энергией»	отработка умений	рабочие листы,
		-	листы оценивания
	1	l	l

			1
21	Ситуация «Батарейки и	Разбор ситуации,	Презентация,
	аккумуляторы»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
22	Итоговая работа по разделу	Самостоятельная	Презентация,
	«Введение в раздел	работа	рабочие листы,
	«Физические системы»		листы оценивания
Pa	аздел 3: «Введение в раздел «	Земля и космические сі	истемы» (10 ч)
23	Ситуация «Луна»	Разбор ситуации,	Презентация,
		отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
24	Ситуация «Движение	Разбор ситуации,	Презентация,
	воздуха»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
25	Ситуация «Прогноз погоды	Разбор ситуации,	Презентация,
	в турпоходе»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
26	Ситуация «Управление	Разбор ситуации,	Презентация,
	погодой»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
27	Ситуация «Время: единое и	Разбор ситуации,	Презентация,
	разное»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
28	Ситуация «Мусорный	Разбор ситуации,	Презентация,
	остров»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
29	Ситуация «Жизнь вне	Разбор ситуации,	Презентация,
	Земли»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
30	Ситуация «Когда Земля	Разбор ситуации,	Презентация,
	станет пустыней?»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
31	Ситуация «Исчезновение	Разбор ситуации,	Презентация,
	животных»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
32	Ситуация «Дыхание как	Разбор ситуации,	Презентация,
	привилегия»	отработка умений	рабочие листы,
			листы оценивания
33-34	Итоговая работа по разделу	Самостоятельная	Презентация,
	«Введение в раздел «Земля	работа	рабочие листы,
	и космические системы»		листы оценивания

- Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Г. Никифоров; под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. М. ; СПб. : Просвещение, 2020.
- Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Г. Никифоров; под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. М. ; СПб. : Просвещение, 2021.
- Естественно-научная грамотность. Физические 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. 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 космические системы. Тренажёр. 7-9 классы: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев, Д.С.

Ямщикова; под ред. И.Ю. Алексашиной. – М.: Просвещение, 2020

- Медиабанк по функциональной грамотности ГК «Просвещение» https://media.prosv.ru/fg/
- Сетевой комплекс информационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в проекте «Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся» http://skiv.instrao.ru/
- Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности (VIIIX классы) https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenkiyestestvennonauchnoy-gramotnosti 9. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности https://fg.resh.edu.ru/