

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №13»  
г. Глазова Удмуртской Республики**

**«РАССМОТРЕНО»**

на заседании ШМО  
29 августа 2023г.  
Протокол № 1

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор МБОУ «СОШ №13»  
\_\_\_\_\_ Е.Б. Биянова  
31 августа 2023 г.  
Приказ № 084/1-1

**«ПРИНЯТО»**

на заседании  
педагогического совета  
30 августа 2023 г.  
Протокол № 1

**Рабочая программа  
факультативного курса  
естественно - научная грамотность  
6 класс**

Составитель: Толстикова Ольга Анатольевна  
учитель биологии

2023 - 2024 учебный год

## **Пояснительная записка**

Настоящая рабочая программа по факультативному курсу «Естественно – научная грамотность» для 6 класса разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования
- Федеральной основной образовательной программы основного общего образования
- СанПиН 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 128 (зарегистрировано Министерством юстиции РФ регистрационный №61573 от 18.12.2020 г.).
- Федеральным перечнем учебников, рекомендованных к использованию при реализации программ общего образования;
- Кодификатором проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и элементов содержания для проведения основного государственного экзамена по БИОЛОГИИ, ХИМИИ, ФИЗИКЕ;
- Правоустанавливающими документами и локальными нормативными актами МБОУ «СОШ №13» г. Глазова:

Уставом МБОУ «СОШ № 13»,

Основной образовательной программой ООО МБОУ «СОШ №13»,

Программой воспитания МБОУ «СОШ №13»,

Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МБОУ «СОШ №13»,

Положением о внутренней системе оценки качества образования МБОУ «СОШ №13»,

Положением о рабочей программе учителя в соответствии с ФГОС.

### **Цели и задачи основного общего образования с учетом специфики учебного предмета**

Изучение факультативного курса «Естественно – научная грамотность» на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих *целей*:

- развитие функциональной грамотности учащихся 6 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

*Задачами изучения курса* являются:

- повышение метапредметной компетентности учеников;
- развитие у учащихся устойчивого интереса к естественно – научным предметам;

*Методологической основой* реализации ФГОС ООО является системнодеятельностный подход, который обеспечивает:

- формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
- проектирование и конструирование развивающей образовательной среды организации, осуществляющей образовательную деятельность;
- активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;
- построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

## **Составляющая учебно-методического комплекса**

Программа факультативного курса «Естественно – научная грамотность» составлена на основе методического пособия:

Модуля «Естественно-научная грамотность. Человек и его здоровье». А.А.Гилев, к.ф.-м.н., и.о.зав.кафедрой, Самара: СИПКРО.

## **Общая характеристика учебного предмета**

Программа определяет содержание материала по факультативному курсу «Естественно – научная грамотность», его форму и объем. Содержание курса обеспечивает развитие функциональной грамотности учащихся 6 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенство доступа к образованию.

## **Место учебного предмета в учебном плане**

Факультативный курс «Естественно – научная грамотность» на уровне основного общего образования изучается в 6 классе. Общее количество времени обучения составляет 17 часов. Общая недельная нагрузка обучения составляет 1 час.

## **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса «Естественно – научная грамотность» в 6 классе**

Изучение курса на уровне основного общего образования способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

### ***Личностные результаты***

#### ***ученик научится:***

- 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.

#### ***ученик получит возможность научиться:***

- критическому отношению к информации и избирательности её восприятия;
- формировать познавательные интересы и мотивы, направленные на изучение живой природы; интеллектуальные умения (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.);
- формировать ответственное отношение к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов;
- 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**

### ученик научится:

- 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.

### ученик получит возможность научиться:

- 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;
- адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

## **Содержание курса «Естественно - научная грамотность» в 6 классе**

Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества.

Масса. Измерение массы тел.

Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели вещества.

Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.

Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.

Представления о Вселенной. Модель Вселенной.

Модель солнечной системы.

Царства живой природы

## **Виды контроля и оценочной деятельности**

*Текущий контроль по программам элективных и факультативных курсов* в части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений (вариативная часть), осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся в МБОУ «СОШ №13». Положение предусматривает его проведение в форме зачета или отметки в соответствии с рабочими программами учителя по четвертям (5 – 9 класс) или полугодиям (10 – 11 класс) в зависимости от количества часов, отведенных по учебному плану на изучение данного курса:

- в случае если на изучение курса отводится по учебному плану не менее 64 часов за два учебных года – предусматривается пятибалльная система оценивания;
- в случае если на изучение курса отводится по учебному плану менее 64 часов за два учебных года – предусматривается система оценивания на усмотрение учителя

(в форме зачета или отметки).

### План учебного курса по четвертям

#### 6 класс

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов				Год
		I четверть	II четверть	III четверть	IV четверть	
6	1	8	9			17

### Тематическое планирование

#### 6 класс

№ урока	Количество часов	Тема урока	Форма контроля
1	6	Строение вещества	Проверочная работа
2	5	Тепловые явления	Проверочная работа
3	3	Земля. Солнечная система	Проверочная работа
4	3	Живая природа	Проверочная работа

### Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
Книгопечатная продукция	
1. Учебник	25
2. Методические пособия	25
Печатные пособия	
Таблицы	1
Компьютерные и информационно-коммуникативные средства	
Информационные ресурсы	
Технические средства обучения	
Экран	
Персональный компьютер	
Проектор	
Телевизор	1
Интерактивная доска	
Ноутбук	1
Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование	
Оборудование класса	
Ученические столы двухместные с комплектом стульев.	15
Стол учительский.	1
Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр.	2
Настенные доски для вывешивания иллюстративного материала.	2

### Список контрольно-измерительных материалов

В качестве контрольно – измерительных материалов используется пособие, содержащее критерии оценивания:

- Природоведение. 6 класс. Проверочные и контрольные работы. Земля и люди.

Смоктунович Т.Л. | Родыгина Ольга Александровна, Вахрушев А. А.