Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кольцовская средняя школа» Сакского района Республики Крым

PACCMOTPEHO

на заседании методического объединения учителей естественно-математического цикла Протокол N_2 от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

на заседании педагогического совета МБОУ «Кольцовская средняя школа» Протокол № 12 от «30» августа 2023 г

УТВЕРЖДЕНО

приказом МБОУ«Кольцовская средняя школа» № <u>184 о/д</u> от «<u>30</u> » <u>августа</u> 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по внеурочной деятельности «Введение в астрономию» на 2023/2024 учебный год

Предмет: Родной язык (русский)

Уровень: <u>базовый</u> Учитель: <u>Кравчу И. С.</u>

Класс: 7

Рабочая программа соответствует федеральной образовательной программе, утвержденной приказом МБОУ «Кольцовская средняя школа» № 184 о/д от« 3 0 » августа 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Курс «Введение в астрономию» предназначен для работы с учащимися 7 класса в рамках общеинтеллектуального направления внеурочной деятельности и направлен на развитие познавательной деятельности учащихся на основе расширения астрономических знаний, содержащихся в курсе физики для основной школы. Курс способствует формированию основ научного мировоззрения и целостной научной картины мира в процессе выполнения практических задач. Изучение астрономии в 7 классе осложняется тем, что школьники ещё неимеют достаточно знаний по физике и химии, не владеют системой математических знаний и умений, необходимых для решения сложных астрономических В залач. рамках курса данныевопросырешаютсячерезприменениеинтерактивных формработы, выполнениепрактических заданий, решениезадач, проектнуюдеятельность,

выполнениепрактическихзаданий, решениезадач, проектнуюдеятельность, коллективныеформыдеятельности.

Программакурсаотвечаетзадачам общеинтеллектуального направлениявнеурочнойдеятельности составлена И учётомтребований Федеральногого сударственного образовательного стандартаосновногообщегообразования соответствии В Примернойосновнойобразовательнойпрограммой образовательного учреждения (основнаяшкола) И методической программой Всероссийской олимпиады учащих сяпо астрономии.

Целикурса:

- способствоватьформированию естественно-научного мировоз зрения учащихся;
- развиватьприёмыумственнойдеятельности, познавательные интересы с учётомсклонностей и способностейучащихся;
 - формироватьустойчивую потребность в саморазвитии, получении новых знаний. Задаши курса:
 - углубитьзнанияобастрономических объектах и явлениях;
- развиватьумениясамостоятельноработать с дополнительнойлитературой и другимисредствамиинформации; пользоватьсяастрономическимикалендарями, справочниками, энциклопедиями;
- совершенствоватьуменияанализировать, сопоставлять, применятьтеоретическиезнаниянапрактике;
 - формироватьуменияпорешениюпрактических задач;

Учебно-методическоеобеспечениекурсавключает в себяучебноепособие для учащихся (Н.Н. Гомулина, В.Г. Сурдин. «Осноыыастрономии»), программукурса.

Пособие для учащихся обеспечивает содержательнуючастькурса. Оносодержиттеоретический и дидактическийматериал, включаетпрактическиеработы. Особыйакцент в пособиисделаннаознакомлении с новымиметодикамирешениятестовых заданий поастрономии.

Рядпрактических заданий включает работу с программамиком пьютерных планетариев, а такжезнаком итучащихся с форматом международного тестирования естественно-научной грамотности. Представлены тестовые задания:

- 1) с выборомодногоправильногоответа;
- 2) с множественнымвыбором, когдапредлагаетсянайтивсеправильныеответы, приэтомихточноеколичествосредипредложенныхвариантовнеизвестно;
 - 3) наустановлениеправильнойпоследовательности;
- 4) многиезаданиямогут быть реализованы в форматекомпьютерноготестирования.

Данныйкурспредусматриваетпроведениепрактических занятий порешению задач и выполнению тестовых заданий, групповой работы повыполнению практических заданий.

В результатеосвоенияматериалакурсавнеурочнойдеятельности «Введение в астрономию» ученикнаучится:

- сотрудничать совзрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- пониматьсвою потребность в получении новых знаний;
- получатьуглубленныезнанияобастрономическихобъектах и явлениях;
- самостоятельноработать с дополнительнойлитературой и другимиисточникамиинформации; пользоватьсяастрономическимикалендарями, справочниками, энциклопедиями;
- самостоятельноприобретатьновыезнанияприработе с научнымиастрономическимисайтами;
- работать с научнойинформацией: проводить сравнение, классификацию поразным критериям; обобщать; устанавливать аналогии; строить рассуждения обобъекте;
 - анализировать, сопоставлять, применять теоретические знания напрактике;
- воспринимать, перерабатывать и предъявлятьинформацию в словесной, образной, символическойформах, анализировать и перерабатыватьполученнуюинформацию в соответствии с поставленнымизадачами;
 - применятьполученныезнанияприрешениипрактических задач поастрономии;
- осуществляьпоискинформации для выполненияпроекта с использованиемучебной и дополнительнойлитературы в открытоминформационномпространстве.

Содержаниекурсавнеурочнойдеятельности

«Введение в астрономию» Раздел 1. Небо и человек (10 ч.)

Звёздноенебо. Небеснаясфера. Картазвёздногонеба. Суточноевращениенебеснойсферы. Видимыедвиженияпланет и Луны. ОриентированиенаместностипоСолнцу и звёздам. Астрономическиезадачи и практическиезаданияподаннойтеме.

Видыдеятельности. Просморпрезентации, беседа, началоработысо звёздными картами. Работа с ПКЗН (подвижнойкартойзвёздногонеба), с компьютернымипланетариями. Созданиесамодельногоатласаастеризмов.

Изготовлениенекоторыхастрономическихприборов. Практическаяработапоопределениюположения Солнцапогномону. Анализполученной информации, сравнениевидазвёздногонеба в разныевременагода.

Раздел 2. Солнечнаясистема (11 ч.)

Общие сведения о Солнечнойсистеме. Планетыземнойгруппы. Планеты-гиганты. Крупнейшиеспутникипланет. Карликовыепланеты. МалыетелаСолнечнойсистемы. ПоясКойпера и обблако Оорта. Метеоры и метеориты. Астрономическиезадачи и практическиезаданияподаннойтеме.

Видыдеятельности. Изучениетаблиц: «ОсобенностиорбитпланетСолнечнойсистемы». «ФизическиехарактеристикипланетСолнечнойсистемы», Анализинформации c автоматическоймежпланетнойстанции (АМС). о Плутоне, Церере. Анализинформации о таблиц. Анализинформации кометах, полученной астрономическихизображений Марса, щелиКассини. Ио, Анализинформацииастрономическогосодержания с помощью астрономических календарей и компьютерныхпланетариев.

Выступление с презентациейсвоейрабоыы.

Раздел 3. Солнце – наназвезда (7 ч.)

Общиесведения. Космическаяпогода. ВлияниеСолнцанаЗемлю. Астрономическиезадачи и практическиезаданияподаннойтеме.

Видыдеятельности. Анализинформации с таблиц о строенииСолнца. Описаниеособенностипоследствий влияния солнечнойактивностинамагнитосферуЗемли. Анализсолнечнойактивности. Оценкаразмеровпротуберанца. Оценкаразмеров и скоростикорональных выбросовмассы. Зарисовка пятенна Солнце.

Раздел 4. Начальныепредставления о структуреВселенной (6 ч.)

Основные типы объектовВселенной. Типыгалактик. Астрономическиезадачи и практическиезаданияподаннойтеме.

Видыдеятельности. Определениемногообразияобъектов, входящих в составГалактики, наосновеинформации, полученной из разныхисточников. Анализтиповобъектов, входящих в составГалактики, поихизображениям. Анализполученнойинформации, еёструктурирование. Анализтипагалактикипоеёизображению.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 416534327891003442290759540767602278017667815868

Владелец Фадеева Марина Виталиевна

Действителен С 29.08.2023 по 28.08.2024