Управление по образованию, спорту и туризму

Стародорожского районного исполнительного комитета

Государственное учреждение образования «Кривоносовская средняя школа имени Героя Советского Союза Романа Наумовича Мачульского»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОНачальник управления по образованию, спорту и туризму райисполкома\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Г.Жуковец«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ | УТВЕРЖДАЮДиректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Раковец«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ |

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«Развитие астрономического образования в условиях сельской школы

через работу клуба юных астрономов»

Сроки реализации: 2021-2023

Руководитель

педагогического проекта:

Метельская Татьяна Михайловна,

заместитель директора

по учебно-воспитательной работе

тел.: +375(44)7130444

e-mail: krivonosy@tut.by

Астрономия полезна потому, что она возвышает нас над нами самими, она полезна потому, что она величественна, она полезна потому, что она прекрасна

 Анри Пуанкаре

**Актуальность педагогического проекта**

Астрономия является одним из важных предметов, она формирует мировоззрение человека. Она даёт завершённую картину мира, в котором мы живём, и в этом плане она ничуть не хуже, чем география или биология, например. Более того, это передовая наука. В мире 90 космических держав, среди которых и Республика Беларусь. Как отметил Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко на церемонии открытия XXXI Международного конгресса Ассоциации участников космических полетов, который проходит в Минске в сентябре 2018 года: «Атомная энергетика, космонавтика — это новые направления развития Беларуси в период ее независимости и суверенитета».

Астрономическое образование необходимо для успешного развития систем коммуникации в современном мире, создания современных технологий, освоения космического пространства, расширения сферы обитания нашей цивилизации. От грамотного использования астрономических знаний гражданами нашей страны зависит развитие её экономики, безопасность и обороноспособность. Знание основ астрономии необходимо каждому человеку для его успешной жизни в современном обществе, является необходимым элементом культуры.

Однако школьная программа по астрономии в данное время не дает возможности в полной мере уделять внимание астрономическому обучению учащихся. В тоже время, сама наука астрономия остается очень важной, неотъемлемой частью становления правильного мировоззрения детей. Она сочетает в себе точность и логичность математики, постановку задач, характерную для физики, химии, естествознания, и сама подчас ставит перед этими науками задачи или обобщает результаты их достижений при изучении внешнего мира, не зависящего от деятельности человека.

Таким образом возникла идея организовать в учреждении работу клуба юных астрономов, который охватит астрономическим образованием учащихся на всех ступенях общего среднего образования.

Работа клуба любителей астрономии позволит дать в увлекательной форме начальные знания по астрономии для развития мотивации к ее дальнейшему изучению, удовлетворить интерес учащихся к науке о звездном небе, показать учащимся картину мирового пространства и происходящих в нем удивительных явлений и тайнах Вселенной. Знания, умения и навыки, приобретенные в коллективе юных астрономов, несомненно, окажутся полезными при подготовке учащихся к творческим конкурсам и олимпиаде по астрономии, а некоторым учащимся будут способствовать профессиональному самоопределению.

**Цель проекта**

Развитие астрономического образования в условиях сельской школы для становления творческой, интеллектуальной, социально-активной личности, формирования научного мировоззрения обучающихся через работу клуба юных астрономов

**Задачи проекта**

1. Организовать в учреждении образования работу клуба юных астрономов для развития творческих способностей учащихся, формирования информационной культуры, активной гражданской позиции.

2. Расширить и углубить знания учащихся в области астрономии и космонавтики.

3. Поддерживать познавательный и исследовательский интересы, инициативу и любознательность через участие в творческих конкурсах и предметной олимпиаде по астрономии.

4. Развивать интеллектуальные и творческие способности обучающихся.

5. Способствовать формированию профессионального самоопределения учащихся.

**Участники проекта**

Обучающиеся, педагоги, родители.

**Партнёры**

Государственное учреждение «Стародорожский районный учебно-методический кабинет»

методический кабинет учреждения образования;

руководство государственного учреждения образования «Кривоносовская средняя школа имени Героя Советского Союза Романа Наумовича Мачульского»

**Руководство проектом**

Руководство проектом осуществляет Метельская Татьяна Михайловна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

**Этапы и мероприятия по реализации проекта**

**Подготовительно-организационный этап**

1. Создание творческой группы по реализации проекта.

2. Разработка Проекта, актуализация Проекта среди участников образовательного процесса.

3. Поиск, целенаправленное выявление и поддержка учащихся, проявляющих интерес к астрономии.

4. Разработка программы работы клуба юных астрономов.

**Практический**

1. Разработка сценариев занятий, комплекса мультимедийных презентаций по астрономии.

2. Разработка дидактических материалов по подготовке учащихся к школьным астрономическим олимпиадам.

3. Детальная проработка программ практических занятий (наблюдений) и научно-исследовательской работы школьников.

4. Совершенствование процесса образования и воспитания, посредством организации деятельности клуба юных астрономов.

5. Подготовка юных лекторов для организации занятий с младшими школьниками в рамках проведения предметной недели и праздника науки.

**Презентационный**

Контроль и анализ реализации Проекта и достигнутых результатов, определение проблем, возникших в ходе реализации Проекта, путей их решения и составление перспективного плана дальнейшей работы в этом направлении.

**Сроки реализации проекта**

Проект реализуется в учреждении образования с 1 сентября 2021 года по 31 мая 2023 года.

**Ожидаемые результаты проекта**

1. Рост познавательной и творческой активности у учащихся в области астрономического образования.

2. Увеличение числа учащихся, занимающихся творческой, исследовательской работой, участников предметной олимпиады на всех уровнях.

3. Разработка программы работы клуба юных астрономов.

4. Подготовка сборника методических разработок сценариев занятий, комплекса мультимедийных презентаций по астрономии отдельно для младших и старших школьников.

5. Разработка курса по подготовке к школьным астрономическим олимпиадам (решение задач астрономической направленности).

6. Детальная проработка программ практических занятий (наблюдений) и научно-исследовательской работы школьников.

**Материально-техническое обеспечение**

Оборудование кабинета физики, телескоп, приборы, изготовлены учащимися и их родителями, компьютерный класс с выходом в интернет, принтер, ксерокс, фотоаппарат.

**Творческая группа**

1. Метельская Т.М. – заместитель директора по учебно-воспитательной работе, руководитель проекта;

2. Игнатенко Е.О. – учитель физики и астрономии;

3. Колесник В.А. – учитель физики и математики;

4. Левшеня Т.В. – учитель географии.

Программа педагогического проекта

(прилагается)

План реализации педагогического проекта

на 2021/2022 учебный год (прилагается)

Литература:

I. Для учителя:

1.Библиотека «Первого сентября» №30. Уроки физики и астрономии к праздникам.

2. Воронцов – Вельяминов, Б.А. Астрономия 11 класс. – М., Просвещение, 1990.

3.Засов, А.В. Астрономия 11 класс. - М., Просвещение, 2001.

4. Зигель, Э. С. Что и как наблюдать на звездном небе, 1979.

5. Мухин, Л. Мир астрономии. – М., Молодая гвардия, 1987.

6. Паннекук, А. «История астрономии». –М., Наука, 1976.

7. Перельман, Я.И. Занимательная астрономия. – М., Молодая гвардия,1996.

8. Цветков, В. Космос. Полная энциклопедия. – М., Эксмо,2008.

9. Энциклопедический словарь юного астронома. –М., Педагогика,1986.

10. Энциклопедия для детей. Астрономия. – М., Аванта +, 2004.

II. Для учащихся:

1. Детская энциклопедия «Астрономия и космос». – М.: Росмэн,2010

2. Перельман, Я.И. «Занимательная астрономия», -Д.: ВАП,1994

3. Иллюстрированная энциклопедия «Звездное небо». Мир Энциклопедий. Аванта +, М.: Астрель, 2009

4. Иллюстрированная энциклопедия. Астрономия. М.: Росмэн,2010

5. Энциклопедия для детей. Астрономия. – М.: Аванта+, 2004