Управление по образованию, спорту и туризму

Стародорожского районного исполнительного комитета

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | УТВЕРЖДАЮ  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Раковец  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ | |
|  |  | |

ОТЧЕТ

о промежуточных результатах реализации педагогического проекта

«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)7130464

e-mail: krivonosy@starye-dorogi.by

**Общие сведения**

**Юридическое название учреждения образования:**

Государственное учреждение образования «Кривоносовская средняя школа имени Героя Советского Союза Романа Наумовича Мачульского», Раковец Ирина Владимировна, директор.

**Тема педагогического проекта:**

«Развитие астрономического образования в условиях сельской школы

через работу клуба юных астрономов»

**Сроки реализации педагогического проекта:**

2021 - 2023 годы.

**Участники реализации педагогического проекта:**

Педагогические работники (приказ от 13.09.2021 № 136):

Раковец И.В. – директор школы, руководитель учреждения образования;

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

Игнатенко Е.О. – учитель физики и астрономии;

Шавкунова Е.А. – оператор ЭВМ, ответственная за сайт.

Обучающиеся, 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»

**15.05.2022**

**Актуальность педагогического проекта**

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.

В настоящее время олимпиада по учебному предмету «Астрономия» существенно потеряла свою привлекательность, авторитетность для учащихся и их родителей. Например, во втором этапе республиканской олимпиады по астрономии в Стародорожском районе 2016−2020 гг. принимали участие ежегодно 1-3 человек. Отсутствуют в районе также победители третьего и заключительного этапа республиканской олимпиады по учебному предмету «Астрономия». Низкую активность учащиеся района проявляют в конкурсе работ исследовательского характера, иных творческих конкурсов по астрономии.

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 педагогического 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 педагогического проекта**

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

2. Расширять и углублять 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.

**Содержание работы участников педагогического проекта**

В 2021/2022 учебном году начата работа по реализации педагогического проекта «Развитие астрономического образования в условиях сельской школы через работу клуба юных астрономов». На начальном этапе было  организовано психолого-педагогическое и методическое сопровождение проектной деятельности, которое осуществлялось на основании программы реализации педагогического проекта.

Подготовительно-организационный этап согласно календарному плану был реализован в течение двух месяцев (август, сентябрь 2021 года). Основной его целью было формирование творческой группы и создание условий для реализации педагогического проекта. Был проведен семинар-практикум «Организация работы клубов по интересам», на котором члены творческой группы обозначили приоритетные направления реализации педагогического проекта, распределены обязанности в творческой группе.

В рамках реализации подготовительного этапа изучена и проанализирована нормативная правовая и материально-техническая база, осуществлено обновление, систематизация и структурирование имеющихся материалов и оборудования, проведено анкетирование для учащихся по выявлению интересов к изучению астрономии. По результатам исследования, был создан банк данных выявленных запросов и определены основные направления работы клуба, формы и способы оказания информационно-методической консультативной и практической помощи, разработана программа работы объединения по интересам «Клуб любителей астрономии» (Приложение 1), разработано календарно-тематическое планирование заседаний клуба любителей астрономии (Приложение 2), проведено родительское собрание «Выявляем и развиваем интересы и способности детей».

За период реализации подготовительно-организационного этапа проекта в рамках информационно-методической помощи разработаны документы по материальной поддержке педагогов, работающих с талантливыми детьми.

На втором практическом этапе основной задачей была организация деятельности клуба любителей астрономии. На первом заседании утвержден Устав клуба (Приложение 3), учащиеся распределены на две возрастные группы.

Членами творческой группы разрабатываются материалы для проведения занятий по интересам в соответствии с программой работы клуба. Планируется издание сборника методических разработок сценариев занятий, комплекса мультимедийных презентаций, интерактивных плакатов по астрономии, в разработке которых принимают участие, как члены клуба, так и члены творческой группы по реализации проекта.

Большое внимание уделялось подготовке членов клуба к предметной олимпиаде по астрономии, творческим конкурсам. В течение учебного года учащиеся принимали участие в первом и втором этапах республиканской олимпиады по учебному предмету «Астрономия», районном конкурсе работ исследовательского характера, а также в конкурсе научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект». Работа клуба только начала свою деятельность, а в ее копилке уже имеются первые награды:

диплом III степени в районном конкурсе работ исследовательского характера в секции «Физика. Астрономия»;

диплом I степени в районном этапе конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»;

диплом II степени в областном этапе конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»;

участие в Международном конкурсе научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» (Приложение 4).

Членами творческой группы педагогического проекта постоянно разрабатывается и пополняется копилка кабинета дидактическими материалами по подготовке учащихся к школьным астрономическим олимпиадам.

Осуществляется преемственность через организацию занятий с младшими школьниками. Ведется подготовка юных лекторов для организации занятий с младшими школьниками. Ребята из клуба любителей астрономии выступали перед младшими товарищами в рамках проведения предметной недели и праздника науки.

На зимних каникулах организовано посещение учащимися планетария в г. Минске, где учащимся был продемонстрирован учебно-познавательный фильм о Солнечной системе и проведена виртуальная экскурсия по звездному небу. Ребят познакомили с основными созвездиями и яркими звездами, рассказали о мифах и легендах астрономии.

При проведении занятий в рамках работы клуба использовались разнообразные формы и методы: беседы и дискуссии, творческие мастерские, практические наблюдения, изучение учебных таблиц, картин, фотографий небесных тел, карты звездного неба.

Широкое применение в работе клуба любителей астрономии получили информационно-коммуникационные технологии. Проводились демонстрации имеющихся на дисках мультимедийных астрономических программ, астрономических игр, а также обращение к детским астрономическим сайтам в Интернете. Учащиеся работали с программой «Stellarium». Это интерактивный планетарий с открытым исходным кодом. Он отображает реалистичное небо в 3D таким, каким видно его невооружённым глазом, в бинокль или телескоп. Использование программой «Stellarium» на занятиях позволяло проводить практические измерения и наблюдения вне зависимости от природных условий.

Осуществлялось обсуждение результатов астрономических наблюдений, а также прочитанных сказок, детских книг по астрономии, просмотренных телепередач, обсуждение небольших сообщений о самых актуальных новостях астрономии в Беларуси и мире.

При проведении практических занятий использовались рисование, моделирование и конструирование различных объектов космоса, игровое экспериментирование. Участники клуба любителей астрономии стали победителями XVI Международного конкурса детского рисунка «Космос глазами детей» (Приложение 5).

Основные события жизни деятельности клуба отражались через школьную газету и сайт учреждения образования.

Итоги промежуточных результатов реализации педагогического проекта были представлены на заседании совета учреждения в мае 2022 года.