**Отчет о проведении декады физики и астрономии.**

Одним из наиболее действенных способов формирования нового отношения к познанию является проведение предметных декад. Предметные декады в школе традиционно стали частью внеклассной деятельности. Ежегодно в апреле проводится декада по физике и астрономии.

В соответствии с приказом № 59 от 21.03.2023 г. «О проведении декады по физике и астрономии» в период с 10.04.2023 г. по 21.04.2023 г. во всех подразделениях школы была проведена декада по физике и астрономии среди учащихся 9-11 классов.

**Цель** проведения декады - в различных формах расширить знания учащихся, полученные на уроках физики и астрономии, повысить интерес обучающихся к предметам, формировать познавательную активность и творческие способности, содействовать воспитанию коллективизма и товарищества, культуры чувств (ответственности, чести, долга).

**Задачи:**

1.Создание условий, максимально благоприятствующих получению качественного образования каждым обучающимся в зависимости от его индивидуальных способностей, наклонностей, культурно - образовательных потребностей.

2. Повышение интереса обучающихся к учебной деятельности, к познанию действительности и самого себя, а также выработке самодисциплины и самоорганизации.

3. Развитие интереса обучающихся к физике и астрономии.

4. Раскрытие творческого потенциала, организаторских способностей обучающихся.

5. Создание праздничной творческой атмосферы.

Для достижения поставленной цели во всех подразделениях школы были разработаны и утверждены «Планы проведения декады физики и астрономии», которые включали в себя самые разнообразные мероприятия. Так, во время проведения декады, были выпущены стенгазеты на соответствующую тематику - «Неделя физики», «Физический Вестник», «Парад планет», проводились конкурсы - «Покорим вершины физики», «Физика – это интересно», «Турнир знатоков» где учащиеся могли показать глубину знаний в области как физики, так и астрономии, тематические викторины: «Знатоки физики», «Суперлёгкая физика». «Знаете ли вы физику?», «Физический калейдоскоп» и «День космонавтики». В этих мероприятиях принимали участие все учащиеся первой и второй смен.

Также, была представлена презентация, подготовленная учащимися совместно с учителем на тему: «Изобретение радио А.С. Поповым». Организовано разгадывания тематических кроссвордов по астрономии: «Галактика», «Вселенная», «Космонавтика», «Солнце как Звезда», по физике: «Школьный курс», «Электромагнитное поле», «Общий» и ребусы, где ученики должны были показать свои знания и интеллектуальные возможности в области физики.

За время проведения декады, учащимися подготовлено много интересных и полезных докладов и рефератов - «Математика в мире физики», основная мысль которого, чтобы изучать разные науки, нужно быть любознательным и находчивым, без такой «царицы наук», как математика, изучение науки физики невозможно. «Правила механики, простые механизмы», поставив цель – показать единство законов физики и природы, использовании их в технике и жизнедеятельности человека, «Трудно ли плыть в вязкой жидкости?**» -** вопрос возник около трёхсот лет назад, в результате спора между Ньютоном и Гюйгенсом. В представленной работе сделана попытка разобраться в обоснованности каждого из выводов.

12.04.2023г. проведен Гагаринский урок «Время первых» посвященный «Дню космонавтики».

**Цель:** создание условий для формирования высокого патриотического сознания и гражданского долга у школьников на примерах героических подвигов первых космонавтов и основоположников Отечественной космонавтики.

**Задачи:**

− обогащение и углубление знаний учащихся о героических событиях, фактах отечественной космонавтики;

− организация праздничной досуговой работы с учащимися;

− формирование умения работать в команде, взаимоответственности за результаты труда, самостоятельности, активности;

− развитие творческой инициативы.

**Материально-техническое оборудование:** компьютер, мультимедийный проектор.

**Ожидаемые результаты:** содействие формированию духовно патриотических ценностей учащихся; воспитание чувства гордости и верности Родине, обеспечение преемственности поколений.

В качестве подготовительного мероприятия к Гагаринскому уроку «Время первых» обучающимся в 9–11-х классах было предложено коллективный просмотр отечественных фильмов о покорении космоса последних лет с последующим обсуждением, на космические темы:

1. Гагарин.
2. Звезда по имени МКС.
3. Космодром «Восточный».
4. От «Протона» до «Ангары».

После просмотра фильмов, была проведена рефлексия с обязательным осмыслением того, что было увидено и услышано, что из этого произвело особенно сильное впечатление, какую информацию обучающиеся почерпнули для себя, к каким личным выводам и умозаключениям они пришли.

В период с 11.04.2023г. по 14.04.2023г. был организован и проведен первый тур олимпиады по физике среди 9-11 классов в котором приняло участие 51 чел.

18.04.2023г. и 19.04.2023г. был проведен второй тур олимпиады. Для участия в подобном состязании было выбраны учащиеся, которые показали хорошие знания в 1 отборочном туре. Он и выявил победителей и призеров.

В течение декады были показаны научно-популярные документальные фильмы: «Вселенная Стивена Хокинга», «Все о космосе», «Ядерный реактор», «Путешествия во времени и теория относительности», «Черные дыры», «Частица бога» и многие другие. По окончании просмотра фильмов проводилось обсуждение современных проблем и открытий в области физики и астрономии, и вызывало живой интерес со стороны учеников.

21.04.2023г. были подведены итоги декады и олимпиады (протокол №2 заседания жюри по подведению итогов 2-го тура олимпиады по физике). За активное участие в проведении декады по физике и астрономии лучшие участники и победители олимпиады по физике были награждены администрацией школы почетными грамотами.

В целом, декада физики и астрономии прошла очень насыщено и познавательно. План проведения декады в основном выполнен. Поставленные цели и задачи достигнуты.

Председатель МО математики, информатики,

физики, астрономии и технологии А.А. Добровольский