

Отчет проведенной недели физики, информатики и ИКТ с 1 по 6 февраля 2021 года.

Неделя физики, информатики и ИКТ проводилась согласно утвержденной программе на заседании учителей ШМО естественнонаучного цикла.

Цель: активизация мыслительных, познавательных, творческих способностей учащихся при изучении физики и информатики, используя интернет- технологии.

Задачи:

1) развивать творческий потенциал учащихся и создавать необходимые условия для активизации познавательной и речевой деятельности учащихся;

2) повысить качество преподавания физики и информатики на основе внедрения новых информационных технологий;

3) формирование навыков поиска, обработки и сортировки информации по физике и информатике.

Ожидаемые результаты: повышение интереса к изучению, уровня качества знаний учащихся по физике и информатике.

Все предусмотренные программой мероприятия проведены успешно и охвачены учащиеся с 4 по 11 классы. Наиболее активно участвовали учащиеся 7 и 4 классов. Программа проведения недели была заранее объявлена учащимся и размещена на сайте школы. В рамках недели проведены следующие мероприятия:

1) Открытый урок по информатике в 7 классе « Практическая работа №8 по теме: «Работа с таблицами»»

2) Защита проектной работы по физике «Влажность воздуха» ученицей 10 класса Ниловой Таней.

3) Открытое дополнительное занятие по робототехнике «Программирование моделей» для учащихся 4 класса

4) Открытый урок по физике в 8 классе «Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»».

1. Открытый урок по информатике «Практическая работа №8 по теме: «Работа с таблицами»» в 7 классе. Учащиеся работали с фрагментами текста, выполняя следующие действия: изменение шрифта, перенос, копирование, поиск и замена фрагмента, автоматическая проверка правописания, вставка таблицы и заливка ячеек. Все учащиеся справились с заданием.

2. Защита проектной работы по физике «Влажность воздуха» ученицей 10 класса Ниловой Таней. Цель проекта: влияние влажности воздуха и температуры на жизнедеятельность человека.

Задачи: 1) изучить понятие влажность воздуха и ее влияние на здоровье человека

2) изучить устройство и принцип работы гигрометра и психрометра.

Данный проект развивает навыки самостоятельной работы с учебной, научно-популярной литературой и материалами сети Интернет. Проект оценен на «отлично».

3. Все знают конструктор Лего. Многочисленные детали этого конструктора для детей позволяют создавать практически любые предметы окружающего мира, развивают воображение, моторику и пространственное восприятие. Конструктор LEGO Digital Designer позволяет собирать невероятное количество лего-объектов. В данном занятии приняли участие учащиеся 4 класса. Цель занятия: способствовать развитию речи, воображения, пространственной ориентации, формировать абстрактное и логическое мышление, накапливать полезные знания, дать возможность по максимуму реализовать творческие способности. Занятие прошло в игровой форме и очень интересно.

4. Открытый урок по физике в 8 классе лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»».

Цель работы: измерить напряжение на участке, состоящем из двух последовательно соединенных резисторов, используя источник питания, вольтметр и ключ. Учащиеся

нарисовали электрическую схему и собрали цепь, используя приборы и материалы по данной работе, сделали необходимые измерения для вычисления напряжения, а затем сделали вывод. Все учащиеся справились со своими индивидуальными заданиями, показывая свои умения и навыки. Во время урока была проведена физкультминутка с помощью видеоролика, которая дала всем дополнительный положительный настрой и эмоциональную энергию. Урок прошел в творческой и рабочей обстановке. Все учащиеся в конце урока нарисовали смайлик, означающий, что урок понравился.

Проведенная неделя физики и информатики показала, что проведенные мероприятия активизируют творческий потенциал учащихся, их познавательную и речевую деятельность, формируют навыки поиска, обработки и сортировки информации, позволяют учащимся приобретать навыки самостоятельной работы, обогащает внутренний мир, формирует более прочные и глубокие знания.

Учащиеся хорошо владеют новыми информационными технологиями, компьютерным текстовым редактором и графикой. Программа проведения недели, а также итоги мероприятий были опубликованы на школьном сайте.

Учитель физики, информатики и ИКТ Анатольев В.Н.
6.02.2021 г.