**Результаты освоения курса внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»**

***Личностные***

* готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
* сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности,
* сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
* убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники.
* формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения;

***Метапредметные***

* использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применение основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности;
* формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию;
* умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
* приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;
* умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации цели и применять их на практике;
* использование различных источников для получения научной информации.
* формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
* развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
* освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем.

**Содержание курса внеурочной деятельности «Физика вокруг нас» с указанием форм организации и видов деятельности**

**Введение. Организация проектной деятельности.**

Что такое проект? (историческая справка). Проекты по физике. Погружение в проект. Планирование проектов по физике. Формирование проектных групп.

**Осуществление проектной деятельности.**

Обсуждение идей будущих проектов по физике. Утверждение тематики проектов по физике и индивидуальных планов работы. Поиск, отбор и изучение информации. Знакомство с паспортом исследовательской работы. Оформление паспорта проекта. Промежуточный отчёт учащихся о выполнении проекта по физике. Обсуждение альтернатив, возникающих в ходе выполнения проекта. Оформление результатов проектной деятельности.

 **Представление результатов деятельности и её оценка.**

Знакомство с правилами оформления презентаций проектов по физике. Формирование групп оппонентов. Оценка процесса работы над проектами по физике. Выступление с проектами по физике перед учащимися школы. Архивирование проектов по физике.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Количество часов** |
| **1.** | **Введение. Организация проектной деятельности.** | **3** |
| 1 | Что такое проект? (историческая справка) Проекты по физике. | **1** |
| 2 | Погружение в проект | **1** |
| 3 | Планирование проектов по физике | **1** |
| **2.** | **Осуществление проектной деятельности.** | **23** |
| 1 | Обсуждение идей будущих проектов по физике | 1 |
| 2 | Утверждение тематики проектов по физике и индивидуальных планов работы. | 1 |
| 3 | Поиск, отбор и изучение информации | 1 |
| 4 | Знакомство с паспортом исследовательской работы | 1 |
| 5 | Оформление паспорта проекта | 1 |
| 6 | Промежуточный отчёт учащихся о выполнение проекта по физике | 1 |
| 7 | Творческий отчёт учащихся о выполнении проектов на данном промежутке | 1 |
| 8 | Обсуждение альтернатив, возникающих в ходе выполнения проекта | 1 |
| 9 | Помощь учащимся в подборе индивидуального визуального стиля проекта по физике | 1 |
| 10 | Консультация учащихся по выполнению проектов | 1 |
| 11 | Работа учащихся над проектами по физике в группе | 1 |
| 12 | Самостоятельная работа учащихся над проектами | 1 |
| 13 | Самостоятельная работа учащихся над проектами | 1 |
| 14 | Работа учащихся над проектами по физике индивидуально | 1 |
| 15 | Консультация учащихся по выполнению проектов | 1 |
| 16 | Оформление результатов проектной деятельности. | 1 |
| 17 | Знакомство с правилами оформления презентаций проектов по физике | 1 |
| 18 | Оформление презентаций проектов по физике | 1 |
| 19 | Оформление паспорта проекта по физике | 1 |
| 20 | «Предзащита» проектов по физике | 1 |
| 21 | Самостоятельная работа учащихся над проектами | 1 |
| 22 | Формирование групп оппонентов. | 1 |
| 23 | Генеральная репетиция публичной защиты проектов | 1 |
| **3.** | **Представление результатов деятельности и её оценка.** | **8** |
| 1 | Оценка процесса работы над проектами по физике | 1 |
| 2 | Оценка результатов работы над проектами по физике | 1 |
| 3 | Выступление с проектами по физике перед учащимися школы | 1 |
| 4 | Выступление с проектами по физике перед учащимися школ | 1 |
| 5 | Выступление с проектами по физике перед учащимися школы | 1 |
| 6 | Выступление с проектами по физике перед учащимися школы | 1 |
| 7 | Выступление с проектами по физике перед учащимися школы | 1 |
| 8 | Архивирование проектов по физике. | 1 |
|  | **Итого** | **34** |