Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №1 г.Оханска

**Программа**

***образовательной практики***

***«МатСтат»***

Автор: Нисова Светлана Михайловна,

учитель математики

I квалификационная категория

Цель: формирование умения обрабатывать информацию, интерпретировать результаты статистических исследований

Программа разработана для учащихся 7 класса в рамках учебного плана.

Количество часов: 5 часов

(1 час на аудиторную, 2 часа на практическую, 2 часа на самостоятельную работу).

***Организационные условия реализации программы:***

* время проведения: в течение 2015-2016 учебного года
* режим проведения: 1 раз в неделю
* место реализации программы: кабинет математики

МБОУ СОШ №1 г.Оханска

*Ожидаемые результаты реализации программы:*

***Метапредметные результаты:***

**Коммуникативные**

* вступать в беседу с новыми людьми
* уважительно относится к позиции другого, высказывать свою точку зрения и пытаться обосновать ее, приводя аргументы
* выступать перед аудиторией

**Регулятивные**

* определять и формулировать цель деятельности
* составлять план действий
* определять результат своей деятельности, соотносить его с целью и объективно оценивать

**Познавательные**

* уметь преобразовывать информацию и доносить в разных формах в виде таблицы и диаграммы
* делать логические выводы и использовать их в жизни

***Личностные результаты:***

* осмысление данных статистики

**Критерии оценки образовательного результата умение обрабатывать информацию**

**Работа индивидуальная или групповая**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии | **Параметры** | **Количество баллов (макс = 30)** |
| Составление вопросов | Есть  нет | 3  0 |
| Проведение опроса | Проведен  Не проведен | 5  0 |
| Проведена обработка анкет(опросника) | Информация представлена:   * Таблицей * Диаграммой/графиком   Не представлена | 5  5  0 |
| Анализ результатов | Есть выводы по результатам обработки числовых данных  Нет выводов по результатам обработки числовых данных  Представлено обоснование полезности информации | 7  0  5 |

**Объекты оценивания, требования, критерии и показатели их оценки** (критерии оценки деятельности учащихся).

*Краткое описание процедуры оценивания*:

Оценивание умения анализировать, обрабатывать информацию происходит на рефлексивно- аналитическом этапе, по тем параметрам, которые разработаны педагогом.

**Содержание программы:**

* *Описание замысла программы*

Актуальность данной лабораториизаключается в том, что ученики 7 класса будут иметь представление о математической статистике (т.к. по учебнику алгебра 7 класс А.Г. Мордкович этот материал не изучается), научатся обрабатывать информацию и доносить в виде таблицы и диаграммы, делать выводы и принимать решение в разнообразных ситуациях.

* *План реализации программы (в форме таблицы).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занятий | часы | Содержание деятельности | Объект оценивания |
| 1 | Вводное занятие  Организация сбора информации | 1 | Знакомство с математической статистикой.  Составление вопросов для анкетирования, опроса или формы сбора информации | Вопросы |
| 2 | Сбор информации  (самостоятельно) | 1 | Проведение анкетирования, опроса среди учащихся или взрослого населения | Процесс проведения сбора информации |
| 3,4 | Обработка информации | 2 | Обработка полученных данных, построение графиков и диаграмм | Информация |
| 5 | Итоговое занятие | 1 | Анализ, обобщение и сравнение полученных результатов.  Итоги, оценивание деятельности | Графики, диаграммы |

**Материалы для реализации программы** (учебные, дидактические, методические)

* Школьная Энциклопедия «Математика». Под редакцией Никольского.
* Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений /Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, И. Е. Феоктистов. – 7-е изд., испр. и доп. – М. : Мнемозина.
* Учебник «Математика-7. Арифметика. Алгебра. Анализ данных». Под редакцией Г. В. Дорофеева. Авторы: Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович, Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева.
* Информатика и ИКТ. Базовый курс. Учебник для 8 класса. Н.Д. Угринович.

**Необходимое ресурсное обеспечение реализации программы**

Ресурсы : интернет, библиотека, компьютер.

***Техническое задание для учащихся:***

**Задачи:**

1. Изучить литературу по данной теме.

2. Собрать информацию с помощью опроса, анкетирования…

3. Обработать данную информацию.

4. Интерпретировать результаты статистических исследований.

5. Наглядно представить полученную информацию.

**Методы*:*** анализ литературы, анкетирование, статистический опрос, статистическая обработка и анализ полученных данных, сравнение полученных результатов.