**Аннотация к рабочей программе**

**по алгебре и началам анализа в 11 классе 2021-2022 учебный год.**

**Рабочая программа составлена на основе:**

Федерального компонента государственного стандарта среднего образования (приказ МОиН РФ от 05.03.2004г. № 1089), примерной программы для общеобразовательных учреждений по алгебре и началам математического анализа к УМК «Алгебра - 11 класс. Профильный уровень - автор А.Г.Мордкович» [Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Авторы-составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович – М.: Мнемозина, 2009.]

**Цель изучения дисциплины**

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* интеллектуальное развитие, формирование умений точно, грамотно, аргументировано излагать мысли как в устной, так и в письменной форме, овладение методами поиска, систематизации, анализа, классификации информации из различных источников (включая учебную, справочную литературу, современные информационные технологии);
* формирование представлений об идеях и методах математики как средства моделирования явлений и процессов;
* воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**Содержание учебного предмета**

|  |
| --- |
| Повторение курса алгебры и начал математического анализа 10 класса (8 ч)  Многочлены (10 ч)  Степени и корни. Степенные функции (24 ч)  Показательная и логарифмическая функции (31 ч)  Первообразная и интеграл (9 ч)  Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей (9 ч)  Уравнения и неравенства. Системы уравнений неравенств (35 ч)  Обобщающее повторение (4 ч) |

**Место предмета.**

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации на изучение предмета «Математика» на профильном уровне отводится 210 часов в 11 классе из расчета 6 часов в неделю, из них 4 часа в неделю на изучение курса «Алгебра и начала математического анализа» (профильный уровень) и 2 часа на изучение курса «Геометрия». В учебном плане МБОУ Скосырской СОШ на 2021 – 2022 учебный год для обязательного изучения учебного предмета «Алгебра и начала анализа» (профильный уровень) на ступени обучения среднего (полного) общего образования в 11 классе предусмотрено 136 часов в год, из расчета 4 учебных часа в неделю, но в соответствии с учебным графиком МБОУ Скосырской СОШ на 2021 - 2022 учебный год запланировано 130 часов в год (в связи с праздничными днями 23.02.2022 г., 08.03.22, 02.05.22, 03.05.22 г, 09.05.22, 10.05.22 г.) Учебный материал изучается в полном объеме.

**Составитель:** Алексеева Н.А., учитель математики.