Рабочая программа «Алгебра и начала анализа 10 класс » составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, планируемыми результатами среднего общего образования, с учебным планом МОУ Петровской СОШ на 2021-2022 учебный год, Федеральным перечнем учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2022-2023 учебный год ; примерной программой по математике среднего общего образования, авторской программой по математике А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. «Алгебра и начала математического анализа.10 класс)

М. :Мнемозина, 2021 г

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре и началам анализа для 10—11 классов под редакцией . А.Г.Мордкович, П.В.Семенов «Алгебра и начала анализа». Часть 1, учебник. А.Г.Мордкович, П.В.Семенов, Л.О.Денищева, Л.И.Звавич, Т.А.Корешкова, Т.Н.Мишустина, А.Р.Рязановский. «Алгебра и начала анализа 10», часть 2, задачник для общеобразовательных учреждений (профильный уровень).

**Изучение математики в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей**:

* **формирование** представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
* **овладение** устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями,необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
* **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
* **воспитание** средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Учебный предмет «Алгебра и начала анализа 10 класс» входит в предметную область «Алгебра и начала анализа », является обязательным для изучения в 10-11 классах и на его изучение отводится 272 часа (по 136 часов в каждом классе 34 учебных недели)( 4 часа в нделю).

**Основные разделы дисциплины**

**«Алгебра и начала математического анализа.10 класс»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема раздела** | **Количество часов по рабочей**  **программе** |
| 1. ***Повторение*** | ***4 ч*** |
| 1. ***Действительные числа*** | ***12 ч*** |
| 1. ***Числовые функции*** | ***9 ч*** |
| 1. ***Тригонометрические функции*** | ***26ч*** |
| 1. ***Тригонометрические уравнения*** | ***9 ч*** |
| 1. ***Преобразование тригонометрических выражений*** | ***21 ч*** |
| 1. ***Глава 6 Комплексные числа*** | ***9 ч*** |
| 1. ***Производная*** | ***28 ч*** |
| 1. ***Комбинаторика и вероятность*** | ***7 ч*** |
| 1. ***Повторение*** | ***11 ч*** |
| **Итого** | **136ч** |

**Формы контроля**

Согласно Положению «О системе контроля и оценивания образовательных достижений обучающихся в МОУ Петровская СОШ приказ №267 о.д. от 28 августа 2019 г.

основными видами контроля считать текущий (на каждом уроке), тематический (осуществляется в период изучения той или иной темы), промежуточный (ограничивается рамками четверти, полугодия), итоговый (в конце года).

Формами контроля являются:

* зачет,
* самостоятельная работа,
* тестирование,
* контрольная работа,
* доклады, рефераты, сообщения,
* результат моделирования и конструирования,
* результаты проектной и исследовательской деятельности учащихся,

рефлексия

**Рабочая программа содержит следующие разделы:**

1.Пояснительная записка.

2.Общая характеристика учебного предмета.

3.Место предмета в учебном плане.

4. Планируемые результаты изучения учебного предмета

5. Содержание учебного предмета

6. Результаты освоения учебного предмета

7. Характеристика основных видов деятельности(УУД) по темам

8. Календарно- тематическое планирование.

9. Приложение

,