**Аннотация к рабочей программе**

**по математике** (алгебра и начала математического анализа)

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | Математика (алгебра и начала математического анализа) |
| **Класс** | 10 - 11 |
| **Уровень**  **освоения** | базовый |
| **Нормативная база**  **(статус документа)** | Рабочая программа на 2022-2024 учебный год для 10 -11 классов составлена на основе следующих нормативных документов:   * Федерального закона «Об образовании Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г.; * Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413, с изменениями); * основной образовательной программы среднего общего образования ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа»; * авторской программой по алгебре и началам математического анализа для 10 – 11 классов общеобразовательных школ линии А.Г. Мордкович (базовый уровень); * учебного плана ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа»; * методического письма о преподавании учебного предмета «Математика» в ОО ЯО в 2023/2024 учебном году; * федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 254 от 20.05.2020 г. * приказа Министерства просвещения РФ от 23 декабря 2020 г. № 766 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254». |
| **УМК**  **(учебник)** | Алгебра и начала математического анализа.10–11классы. Учебник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень). В 2 ч. Ч. 1 / А.Г.Мордкович, П. В. Семенов. – 8-е изд., перераб. – М.: Мнемозима, 2019.  Алгебра и начала математического анализа.10–11классы. Учебник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень). В 2 ч. Ч. 2 / А.Г.Мордкович, П. В. Семенов. – 8-е изд., перераб. – М.: Мнемозима, 2019. |
| **Место предмета в учебном плане** | На изучение предмета «Математика (алгебра и начала математического анализа)» по учебному плану ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа» и индивидуальному ученому плану ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа» в 11-х классах выделено 102 учебных часа (3 ч. в неделю). |
| **Цель реализуемой программы** | - овладение системой математических понятий, основных формул, законов и методов, изучаемых в основной общеобразовательной программе среднего (полного) общего образования;  - осознание роли математики в описании и исследовании реальных процессов и явлений, формирование представлений об идеях и методах математики; представление о математическом моделировании и возможностях его применения;  - овладение математической терминологией и символикой, понятиями и принципами математического доказательства;  - создание условий для формирования умения выдвигать гипотезы, логически обосновывать суждении, понимать необходимость их проверки;  - формирование умения выполнять точные и приближенные вычисления, преобразование числовых и буквенных выражений, решение уравнений и неравенств, их систем; решений текстовых задач; исследование функций;  - понимание вероятностного характера окружающего мир; умение оценивать вероятности наступления событий в простейших ситуациях;  - формирование способности применять приобретенные универсальные учебные действия для решения задач, в том числе задач прикладного характера, из смежных учебных предметов;  - развитие логики, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для продолжения образования в областях, не требующих специализированной математической подготовки. |
| **Задачи** | - совершенствовать технику вычислений;  - развивать и совершенствовать технику алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;  - систематизировать и расширить сведений о функциях, совершенствование графических умений;  - ознакомить с основными идеями и методами математического анализа в объёме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;  -формировать способность строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин. |
| **Учитель** | Егорова Т.В., Кузьмичева Е.В. |