**Аннотация к рабочей программе по учебному курсу   
«Алгебра и начала математического анализа»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | Математика (алгебра и начала математического анализа) |
| **Класс** | 10 |
| **Уровень освоения** | базовый |
| **Нормативная база**  **(статус документа)** | Программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» предмета «Математика» (базовый уровень) на уровне среднего общего образования разработана на основе:   * Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12. 2012, № 273; * Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г.№413»); * Федеральной рабочей программы по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» предмета «Математика» ФОП СОО (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении ФОП СОО"); * Основной образовательной программы среднего общего образования ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа»; * Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»; * Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 2 августа 2022 г. № 653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»; * Учебного плана ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа» на 2023-2024 учебный год. |
| **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** | В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.  На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» предмета «Математика» по учебному плану ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа» и индивидуальному ученому плану ГОУ ЯО «Рыбинская общеобразовательная школа» в 2023/2024 г.г. в 10-х классах выделено:  10 «А» класс - 54 часа (очные занятия) и 14 часов(самоподготовка)  10 «Б» класс – 68 часа |
| **Цель реализуемой программы** | - формирование креативного и критического мышления через овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями; развитие умения находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию;  развитие алгоритмического мышления,  - получение опыта решения прикладных в том числе социально-экономических и естественно-научных задач;  - формирование навыков построения моделей реальных ситуаций, исследования этих моделей с помощью аппарата алгебры и математического анализа и интерпретации полученных результатов;  - знакомство с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве;  - знакомство с выдающимися математическими открытиями и их авторами;  - формирование научного мировоззрение через специфику учебной деятельности, требующей самостоятельности, аккуратности, продолжительной концентрации внимания и ответственности за полученный результат;  - формирование навыков использования действительных чисел.  - понимание теоретико-множественного языка современной математики и использование его для выражения своих мыслей. |
| **Задачи** | - формировать и совершенствовать умение строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные в курсе «Алгебра и начала математического анализа», для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать полученный результат;  - формировать прочные вычислительные навыки, включающих в себя использование различных форм записи действительного числа, умение рационально выполнять действия с ними, делать прикидку, оценивать результат;  - развить навыки приближённых вычислений, выполнение действий с числами, записанными в стандартной форме, использование математических констант, оценивания числовых выражений;  - развить алгоритмическое и абстрактное мышление учащихся;  -формировать навыки дедуктивных рассуждений, работы с символьными формами, представления закономерностей и зависимостей в виде равенств и неравенств.;  - развить алгоритмическое мышление, способность к обобщению и конкретизации, использованию аналогий.  - строить математические модели реальных ситуаций, нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах;  -формировать умения распознавать проявления законов математики в науке, технике и искусстве;  - дать возможность понимать теоретико-множественный язык современной математики и использовать его для выражения своих мыслей;  **-** развивать наблюдательность, умение находить закономерности, абстрагироваться, использовать аналогию, обобщать и конкретизировать проблему |
| **Учитель** | Егорова Татьяна Владимировна |