**Аннотация к рабочей программе по математике (алгебре и началам анализа). 11 класс.**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование программы | Рабочая программа по математике (алгебре и началам анализа). 11 класс |
| Уровень | Базовый |
| Учитель | Дубышкина Любовь Валентиновна, учитель математики высшей категории |
| Место предмета в учебном плане | На освоение программы математики (алгебры и начал анализа) 11 класса по учебному плану НЧ СОУ «Школа радости» отводится 3 часа в неделю. Итого 102 часов за учебный год. |
| Нормативная основа разработки программы | Рабочая программа по математике (алгебре и началам анализа) для 11 класса НЧ СОУ «Школа радости» составлена на основе:  - Федерального компонента государственного стандарта общего образования (Приказ Минобразования РФ от 5 марта 2004 г. N 1089 "Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования", с изменениями и дополнениями от 03.06.08, 31.08.09, 19.10.09, 10.11.11, 24.01.12, 31.01.12, 23.06.15, 07.06.17)  - Базисного учебного плана (Приказ Минобразования РФ от 9 марта 2004 г.N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования" с изменениями и дополнениями от 20.08.08, 30.08.10, 03.06.11, 01.02.12)  Сборника рабочих программ 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / ( сост. Т.А. Бурмистрова). – 2-е изд. перераб.- М.Просвещение,2018 – 143 с.  Учебник:  Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни/ Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М. В. Ткачев и др. – 5 изд.-М.: Просвещение, 2018. – 463стр.  С учетом:  - «Положения о рабочей программе учителя» (утверждена приказом №6/1 директора НЧ СОУ «Школа радости» от 31.10.13, с изменениями от 01.09.16)  - Учебного плана НЧ СОУ «Школа радости» на 2019-2020 учебный год. |
| Дата утверждения. Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении и принятии | − Рассмотрено на заседании школьной методической кафедры математики и информатики, руководитель Кожанова А.П., протокол № 1 от 28.08.19 г.  − Согласовано с заместителем директора по УВР Кожановой А.П.  − Утверждено директором НЧ СОУ «Школа радости» Ременяк Е.А., приказ №1/3 от 01.09.19 г. |
| Цели, задачи реализации программы | Практическая значимость школьного курса алгебры и начал математического анализа обусловлена тем, что его объектами являются фундаментальные структуры и количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика является языком науки  и техники. С её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе. Курс алгебры и начал математического анализа является одним из опорных курсов старшей школы: он обеспечивает изучение других дисциплин. Изучение данного курса завершает формирование ***ценностно-смысловых установок и ориентаций*** учащихся в отношении математических знаний и проблем их использования в рамках среднего общего образования. Курс способствует формированию умения видеть и понимать их значимость для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей. Без базовой математической подготовки невозможна постановка образования современного человека. Для жизни в современном обществе важным является формирование математического стиля мышления. Объекты математических умозаключений и правила их конструирования вскрывают механизм логических построений, вырабатывают умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Алгебре и началам математического анализа принадлежит ведущая роль в формировании алгоритмического мышления, воспитании умений действовать по заданному алгоритму. В ходе решения задач — основной учебной деятельности на уроках математики — развиваются творческая и прикладная стороны мышления. Обучение алгебре и началам математического анализа даёт возможность развивать у учащихся точную, лаконичную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые (в частности, символические, графические) средства, т. е. способствует формированию ***коммуникативной культуры***, в том числе — умению ясно, логично, точно и последовательно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме.  Курс алгебры и начал математического анализа является одним из опорных курсов старшей школы: он обеспечивает изучение других дисциплин. |
| Описание учебно – методического комплекта, включая электронные ресурсы | **Учебник:**  Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.  Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни/ Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М. В. Ткачев и др. – 5 изд.-М.: Просвещение, 2018. – 463стр.  **Методическая и дидактическая литература**  Федорова Н.Е. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации. 10-11 классы: учеб. Пособие для общеобразовательных организаций / Н.Е.Федорова. М.В. Ткачева. – 3-е изд. перераб.- М.: Просвещение. 2017Шабунин М.И.  Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы к учебнику Ш.А. Алимова и других. 11 класс: учеб. Пособие для общеобразоват. Организаций: базовый и углубленный уровни / М.И. Шабунин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федорова. – 9-е изд.- М.: Просвещение, 2018  **Электронные образовательные ресурсы**  http://www.edu.ru – Образовательный портал «Российское образование»  http://www.school.edu.ru – Национальный портал «Российский  общеобразовательный портал».  http://fcior.edu.ru - «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов».  https://uchebnik.mos.ru/ - библиотека электронных материалов (МЭШ).  https://www.prosv.ru/ - сайт издательства «Просвещение».  http://www.exponenta.ru - образовательный математический сайт.  http://comp-science.hut.ru/ - библиотека дидактических и методических материалов, олимпиад по математике и информатике.  http://mschool.kubsu.ru/ - библиотека электронных учебных пособий.  http://www.mccme.ru/mmmf-lectures/books/books/books.php -  библиотека «Математическое просвещение».  http://mathem.h1.ru Математика on-line - справочная информация по  математическим дисциплинам.  http://ilib.mccme.ru/plm/ - популярные лекции по математике.  http://allmath.ru/ - материалы по математическим дисциплинам (разделы: высшая математика, прикладная математика, школьная математика, олимпиадная математика).  http://www.logpres.narod.ru/ - современные информационные технологии. |