

## 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	Кожанова Анна Петровна, 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	<p>Рабочая программа по математике (алгебре и началам анализа) для 11 класса НЧ СОУ «Школа радости» составлена на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> </ul> <p style="text-align: center;">Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы / авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 3-е изд., стер. – М. : Мнемозина, 2011.</p> <p>С учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Положения о рабочей программе учителя» (утверждена приказом №6/1 директора НЧ СОУ «Школа радости» от 31.10.13, с изменениями от 01.09.16)</li> <li>- Учебного плана НЧ СОУ «Школа радости» на 2020-2021 учебный год.</li> </ul>
Дата утверждения. Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении и принятии	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Рассмотрено на заседании школьной методической кафедры математики и информатики, руководитель Кожанова А.П., протокол № 1 от 25.08.20 г.</li> <li>– Согласовано с заместителем директора по УВР Кожановой А.П.</li> <li>– Утверждено директором НЧ СОУ «Школа радости» Ременяк Е.А., приказ №1/3 от 01.09.20 г.</li> </ul>
Цели, задачи реализации программы	<p>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 <b>ценностно-смысловых установок и ориентаций</b> учащихся в отношении математических знаний и проблем их использования в рамках среднего общего образования. Курс способствует</p>

	<p>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 <i>коммуникативной культуры</i>, в том числе — умению ясно, логично, точно и последовательно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме.</p> <p>Курс алгебры и начал математического анализа является одним из опорных курсов старшей школы: он обеспечивает изучение других дисциплин.</p>
<p>Описание учебно – методического комплекта, включая электронные ресурсы</p>	<p><b>Учебник:</b></p> <p>Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 --11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень). В 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. – 8-е изд., перераб. -- М.: Мнемозина, 2019</p> <p>Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 --11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень). В 2 ч. Ч. 2 / [А. Г. Мордкович и др.]. – 8-е изд., перераб. -- М.: Мнемозина, 2019</p> <p><b>Методическая и дидактическая литература</b></p> <p>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.</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. Самостоятельные работы. Александрова</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. Контрольные работы. Гинзбург</p> <p><b>Электронные образовательные ресурсы</b></p> <p><a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> – Образовательный портал «Российское образование»</p>

<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.