**Аннотация**

Рабочая программа по геометрии на 2022 – 2023 учебный год составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012г.№273- ФЗ «Об образовании в РФ»
* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 .05. 2012 г № 413, в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 №1578, от 29.06.2017 №613
* Приказ Минпросвещения России № 254 от 20.05.2020 г. «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;
* Основная образовательная программа МАОУ «Велижанская СОШ».
* Устав филиала МАОУ «Велижанская СОШ»- «СОШ с. Средние Тарманы»
* Учебный план филиала МАОУ «Велижанская СОШ»- «СОШ с. Средние Тарманы»

УМК: Для реализации рабочих программ по предмету «Геометрия» используются следующие учебники: «Геометрия класс» Авт. учебника А А.В.Атанасян «Геометрия 10-11», 2021 г, Издательство М.;Просвещение, 2021 г.

Цели: изучение математики направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; - воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

1) формирование представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;

2) формирование представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

3) формирование умения владеть методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

4) формирование умения владеть основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

5) формирование умения владеть навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач

**Задачи обучения:**

закрепить сведения о векторах и действиях с ними, ввести понятие компланарных векторов в пространстве;

сформировать умение учащихся применять векторно-координатный метод к решению задач на вычисление углов между прямыми и плоскостями и расстояний между двумя точками, от точки до плоскости;

дать учащимся систематические сведения об основных телах и поверхностях вращения – цилиндре, конусе, сфере, шаре;

ввести понятие объема тела и вывести формулы для вычисления объемов основных многогранников и круглых тел.

Срок реализации: 2022-2023 учебный год

В соответствии с учебным планом Филиала МАОУ «Велижанская СОШ»- «СОШ с. Средние Тарманы» на изучение геометрии отводится: в 11 классе – 68 часов, 2 часа в неделю.

.

для 5-6 классов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897, в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 №1577;
* Авторская программа «Математика: программы: 5-9 классы/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко, М.:Вентана-Граф, 2014г.
* Учебный план муниципального автономного учреждения Нижнетавдинская средняя общеобразовательная школа

для 7-9 классов:

по алгебре:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897, в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 №1577;
* Авторская программа А. Г. Мордковича: Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы/ авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович.- М.: Мнемозина, 2014.

по геометрии:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897, в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 №1577;
* Программы по геометрии к учебнику для 7-9 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова. С.Б.Кадомцева, Э.Г.Позняка, И.И.Юдиной, 2012г.

для 10-11 классов:

по алгебре:

* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 .05. 2012 г № 413, в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 №1578, от 29.06.2017 №613
* Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы. / сост. Т. А. Бурмистрова. Москва. Просвещение, 2014.

по геометрии:

* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 .05. 2012 г № 413, в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 №1578, от 29.06.2017 №613
* Примерная программа общеобразовательных учреждений по геометрии 10-11 класс. К учебному комплексу для 10-11 класса, авторы Л.С.Атанасян и др. Составитель Т.А. Бурмистрова. Москва Просвещение 2014 г.

В соответствии с учебным планом МАОУ «Нижнетавдинская СОШ» на изучение

математики отводится:

в 5 классе – 170 часов, 5 часов в неделю;

в 6 классе – 170 часов, 5 часов в неделю;

по алгебре:

в 7 классе – 102 часа, 3 часа в неделю;

в 8 классе – 102 часа, 3 часа в неделю;

в 9 классе – 102 часа, 3 часа в неделю;

в 10 а классе – 136 часов, 4 часа в неделю;

в 10 б классе – 102 часа, 3 часа в неделю;

в 11 а классе – 136 часов, 4 часа в неделю;

в 11 б классе – 102 часа, 3 часа в неделю;

по геометрии:

в 7 классе – 68 часа, 2 часа в неделю;

в 8 классе – 68 часа, 2 часа в неделю;

в 9 классе – 68 часа, 2 часа в неделю;

в 10 а, б классе – 68 часа, 2 часа в неделю;

в 11 а, б классе – 68 часа, 2 часа в неделю

Для реализации рабочих программ по предмету «Математика», «Алгебра», «Геометрия» используются следующие учебники:

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | Учебники |
| 5 | «Математика 5 класс» Авт. учебника А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.Издательство М.: Вентана-Граф, 2018 г. |
| 6 | «Математика 6 класс» Авт. учебника А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.Издательство М.: Вентана-Граф, 2018 г. |
| 7 алгебра | «Алгебра 7 класс» Авт. учебника И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович  Издательство М.: Мнемозин, 2017 г |
| 8 алгебра | «Алгебра 8 класс» Авт. учебника И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович  Издательство М.: Мнемозина, 2016 г |
| 9 алгебра | «Алгебра 9 класс» Авт. учебника И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович  Издательство М.: Мнемозина. 2016 г. |
| 10-11 алгебра и начала анализа | Ш.А.Алимов «Алгебра и начала математического анализа 10-11», 2016 г |
| 7-9 геометрия | «Геометрия 7-9 класс» Авт. учебника Л.Н. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.Издательство М.: Просвещение, 2017 г |
| 10-11 геометрия | А.В.Атанасян «Геометрия 10-11», 2017 г |