**КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ КРАСНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН**

**ст. Староджерелиевская**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11**

Утверждено

решением педагогического совета

от 30.08.2018 года протокол №1

председатель\_\_\_\_\_\_\_ Федосеева В.В.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**По предмету** геометрия

**Уровень образования (класс)** основное общее образование 7-9 класс

**Количество часов** 204 часа

**Учитель** Задорожняя М.А.

**Программа разработана на основе**

Авторской программы А.В Погорелова Геометрия 7-9 (Программы общеобразовательных учреждений Геометрия 7-9 классы составитель Бурмистрова Т.А., -М: « Просвещение» 2010г) и адаптированной общеобразовательной программы основного общего образования для детей с ОВЗ, утвержденной педагогическим советом МБОУ СОШ №11от 30.08. 2018г, протокол№1

**Пояснительная записка**

Данная рабочая программа разработана на основе авторской программы

А.В. Погорелова «Геометрия» 7-9 классы, базовый уровнь.

Рабочая программа рассчитана на 3 года обучения: 7класс геометрия-68ч (2часа в неделю), 8класс геометрия-68ч (2часа в неделю), 9 класс геометрия-68ч (2часа в неделю), а также адаптированной общеобразовательной программы основного общего образования для детей с ОВЗ, утвержденной педагогическим советом МБОУ СОШ№11 от 30.08.2018г, протокол№1.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №11 курс геометрии 7-9 рассчитан на 204ч, и в авторской программе на 204ч.

Оценивание ответов обучающихся 5-9 классов осуществляется в соответствии с Положением о системе оценок, формах и порядке проведения промежуточной аттестации и переводе обучающихся, утвержденным решением педагогического совета школы от 26.12.2017г протокол №5

Для обучающихся с ОВЗ оценивание ответов осуществляется в соответствии с Положением о системе оценок, формах и порядке проведения текущего контроля успеваемости промежуточной и итоговой аттестации обучающихся с ОВЗ в МБОУ СОШ №11 (протокол ОТ 30.08.17.г №1)

**1. Содержание учебного предмета геометрия**.

**7 класс**.

1. *Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы*

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигу­ры. Точка и прямая. Отрезок, длина отрезка и его свойства. Полуплоскость. Полупрямая. Угол, величина угла и ее свойства. Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Параллельные прямые. Теоремы и доказательства. Аксиомы. Смежные и вертикальные углы и их свой­ства. Перпендикулярные прямые. Биссектриса угла и ее свойства.

*2. Равенство треугольников*

Признаки равенства треугольников. Медианы, биссектрисы и высоты треуголь­ника. Равнобедренный треугольник и его свойства.

*3.Сумма углов треугольника*

Параллельные прямые. Основное свойство параллельных прямых. Признаки параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

**4.** *Геометрические построения*

Окружность. Касательная к окружности и ее свойства. Окружность, описанная около треугольника. Окружность, вписанная в треугольник. Свойства серединного перпендикуляра к отрезку. Основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

5.*Повторение. Решение задач*

**8 класс**

1. *Четырехугольники*

|  |
| --- |
| Определение четырехугольника. Параллелограмм его свойства. Признаки параллелограмма. Прямоугольник, ромб, квадрат и их свойства. Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника. Трапеция. Средняя линия трапеции. Пропорциональные отрезки.   1. *Теорема Пифагора*   Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора. Неравенство треугольника. Перпендикуляр и наклонная. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов   1. *Декартовы координаты на плоскости* Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты середины отрезка. Расстояние между точками. Уравнение прямой и окружности. Координаты точки пересечения прямых.График линейной функции. Пересечение прямой с окружностью. Синус, косинус и тангенс углов от 0до 180 2. *Движение*   Движение и его свойства. Симметрия относительно точки и прямой. Параллельный перенос и его свойства. Понятие о равенстве фигур.   1. *Векторы*   Вектор. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. Координаты вектора. Сложение векторов и его свойства. Умножение вектора на число. Скалярное произведение векторов. Угол между векторами.   1. *Повторение. Решение задач* |
|  |

**9 класс**

1. *Подобие фигур*

Понятие о гомотетии и подобии фигур. Подобие треугольников. Признаки подобия треугольников. Первый признак подобия треугольников. Подобие прямоугольных треугольников. Центральные и вписанные углы и их свойства.

1. *Решение треугольников*

Теорема синусов и косинусов. Решение треугольников

1. *Многоугольники*

Ломаная. Выпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника. Правильные многоугольники. Окружность, вписанная в правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Длина окружности. Длина дуги окружности. Радианная мера угла.

1. *Площади фигур*

|  |
| --- |
| Площадь и ее свойства. Площадь прямоугольника. Площадь прямоугольника, треугольника, параллелограмма и трапеции. Площадь круга и его частей. |

1. *Элементы стереометрии*

Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. Многогранники. Тела вращения.

1. *Обобщающее повторение курса планиметрии*

**2. Тематическое планирование**

**7 класс**(68ч, 2ч в неделю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Содержание учебного материала** | **Часы** | |
| **авторская**  **программа** | **рабочая программа** |
| 1. **Основные свойства простейших геометрических фигур** | | 16 | 16 |
| 1 | Геометрические фигуры. Точка и прямая | 2 | 2 |
| 2 | Полуплоскости. Полупрямая. Угол. Биссектриса угла. | 5 | 5 |
| 3 | Откладывание отрезков и углов | 2 | 2 |
| 4 | Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. Существование треугольника, равного данному. | 3 | 3 |
| 5 | Параллельные прямые | 3 | 3 |
| 6 | К/р № 1 «Свойства геометрических фигур» | 1 | 1 |
| 1. **Смежные и вертикальные углы** | | 8 | 8 |
| 7 | Смежные углы | 2 | 2 |
| 8 | Вертикальные углы | 2 | 2 |
| 9 | Перпендикулярные прямые.  Доказательство от противного | 3 | 3 |
| 10 | К/р № 2 «Смешанные и вертикальные углы» | 1 | 1 |
| 1. **Признаки равенства треугольников** | | 14 | 14 |
| 11 | Первый признак равенства треугольников | 2 | 2 |
| 12 | Второй признак равенства треугольников | 4 | 4 |
| 13 | К/р № 3 «Применение первого и второго признака равенства треугольников» | 1 | 1 |
| 14 | Обратная теорема. Свойство медианы равнобедренного треугольника | 3 | 3 |
| 15 | Третий признак равенства треугольников | 3 | 3 |
| 16 | К/р № 4 «Третий признак равенства треугольников. Свойство медианы равнобедренного треугольника» | 1 | 1 |
| 1. **Сумма углов треугольника** | | 12 | 12 |
| 17 | Параллельность прямых. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей | 2 | 2 |
| 18 | Признак параллельности прямых. Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей | 3 | 3 |
| 19 | Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника | 3 | 3 |
| 20 | Прямоугольный треугольник. Существование и единственность перпендикуляра к прямой | 3 | 3 |
| 21 | К/р № 5 «Сумма углов треугольника» | 1 | 1 |
| 1. **Геометрические построения** | | 13 | 13 |
| 22 | Окружность. Окружность, описанная около треугольника | 2 | 2 |
| 23 | Касательная к окружности. Окружность, вписанная в треугольник | 2 | 2 |
| 24 | Что такое задачи на построение.  Построение треугольника с данными сторонами | 3 | 3 |
| 25 | Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой | 3 | 3 |
| 26 | К/р № 6 «Геометрические построения» | 1 | 1 |
| 27 | Геометрическое место точек. Метод геометрических мест | 2 | 2 |
| 1. **Итоговое повторение** | | 5 | 5 |
| 28 | Повторение | 4 | 4 |
| 29 | Итоговая работа | 1 | 1 |
| **итого** |  | 68 | 68 |

**8 класс**(68ч, 2ч в неделю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Содержание учебного материала** | **Часы** | |
| **авторская**  **программа** | **рабочая программа** |
| 1. **Геометрические построения** | | 7 | 7 |
| 1 | Окружность. Окружность, описанная около треугольника | 3 | 3 |
| 2 | Касательная к окружности. Окружность, вписанная в треугольник | 3 | 3 |
| 3 | К/р № 1 «Геометрические построения» | 1 | 1 |
| 1. **Четырехугольники.** | | 19 | 19 |
| 4 | Определение четырехугольника. Параллелограмм. Свойство диагоналей параллелограмма. | 3 | 3 |
| 5 | Свойство противолежащих сторон и углов параллелограмма. | 2 | 2 |
| 6 | Прямоугольник. Ромб. Квадрат. | 4 | 4 |
| 7 | К/р № 2 «Четырехугольники». | 1 | 1 |
| 8 | Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника. | 3 | 3 |
| 9 | Трапеция. | 3 | 3 |
| 10 | Теорема о пропорциональных отрезках. | 2 | 2 |
| 11 | К/р № 3 «Четырехугольники». | 1 | 1 |
| 1. **Теорема Пифагора.** | | 13 | 13 |
| 12 | Косинус угла. Теорема Пифагора. Египетский треугольник. | 4 | 4 |
| 13 | Перпендикуляр и наклонная. Неравенство треугольника. | 2 | 2 |
| 14 | Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике. | 3 | 3 |
| 15 | Основные тригонометрические тождества. | 3 | 3 |
| 16 | К/р № 4 «Теорема Пифагора». | 1 | 1 |
| 1. **Декартовы координаты на плоскости.** | | 10 | 10 |
| 17 | Определение декартовых координат. Координаты середины отрезка. Расстояние между точками. | 2 | 2 |
| 18 | Уравнение окружности. Уравнение прямой. Координаты точки пересечения прямых. | 3 | 3 |
| 19 | Расположение прямой относительно системы координат. Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной функции. | 3 | 3 |
| 20 | Определение синуса, косинуса и тангенса любого угла от 0 до 180 градусов**.** | 2 | 2 |
| 1. **Движение.** | | 7 | 7 |
| 21 | Преобразование фигур. Свойства движения. Поворот. Параллельный перенос и его свойства. | 3 | 3 |
| 22 | Симметрия относительно точки. Симметрия относительно прямой.3 | 3 | 3 |
| 23 | К/р № 5 «Движение». | 1 | 1 |
| 1. **Векторы.** | | 8 | 8 |
| 24 | Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. | 2 | 2 |
| 25 | Координаты вектора. Сложение векторов. Сложение сил. | 2 | 2 |
| 26 | Умножение вектора на число. Скалярное произведение векторов. | 3 | 3 |
| 27 | К/р № 5 «Векторы». | 1 | 1 |
| 1. **Итоговое повторение** | | 4 | 4 |
| **итого** | | 68 | 68 |

**9 класс**(68ч, 2ч в неделю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Подобие фигур** | | 14 | 14 |
| 1 | Преобразование подобия. Свойства преобразования подобия | 2 | 2 |
| 2 | Подобие фигур. Признак подобия треугольников по двум углам | 2 | 2 |
| 3 | Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними. Признак подобия треугольников по трём сторонам. | 2 | 2 |
| 4 | Подобие прямоугольных треугольников | 2 | 2 |
| 5 | Контрольная работа № 1 « Подобие фигур» | 1 | 1 |
| 6 | Углы, вписанные в окружность. | 2 | 2 |
| 7 | Пропорциональность отрезков, хорд и секущих окружности | 2 | 2 |
| 8 | Контрольная работа № 2 **«**Углы, вписанные в окружность» | 1 | 1 |
| 1. **Решение треугольников** | | 9 | 9 |
| 9 | Теорема косинусов | 2 | 2 |
| 10 | Теорема синусов. Соотношения между углами и противолежащими сторонами | 3 | 3 |
| 11 | Решение треугольников | 3 | 3 |
| 12 | Контрольная работа № 3 «Решение треугольников» | 1 | 1 |
| 1. **Многоугольники** | | 15 | 15 |
| 13 | Ломаная. Выпуклые многоугольники. Правильные многоугольники. | 3 | 3 |
| 14 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников | 3 | 3 |
| 15 | Построение некоторых правильных многоугольников | 1 | 1 |
| 16 | Подобие правильных выпуклых многоугольников | 3 | 3 |
| 17 | Длина окружности | 2 | 2 |
| 18 | Радианная мера угла. | 2 | 2 |
| 19 | Контрольная работа № 4 «Многоугольники» | 1 | 1 |
| 1. **Площади фигур** | | 17 | 17 |
| 20 | Понятие площади. Площадь прямоугольника. | 3 | 3 |
| 21 | Площадь параллелограмма | 2 | 2 |
| 22 | Площадь треугольника. Формула Герона для площади треугольников | 2 | 2 |
| 23 | Площадь трапеции | 2 | 2 |
| 24 | Контрольная работа № 5 « Площади простых фигур» | 1 | 1 |
| 25 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников | 2 | 2 |
| 26 | Площади подобных фигур | 2 | 2 |
| 27 | Площадь круга | 2 | 2 |
| 28 | Контрольная работа № 6 «Площади фигур» | 1 | 1 |
| 1. **Элементы стереометрии** | | 7 | 7 |
| 29 | Аксиомы стереометрии | 1 | 1 |
| 30 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. | 3 | 3 |
| 31 | Многогранники. Тела вращения | 3 | 3 |
| Итоговое повторение курса планиметрии | | 6 | 6 |
| итого | | 68 | 68 |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Протокол заседания  методического объединения  учителей математики, физики и информатики СОШ №11  от 28 августа 2018года №1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Задорожняя С.Ф.  подпись руководителя МО Ф.И.О. | СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_ Коломоец Ж.И.  подпись Ф.И.О.  29 августа 2018 года |

|  |
| --- |
|  |

**КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ КРАСНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН**

**ст. Староджерелиевская**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11**

Утверждено

решением педагогического совета

от 30.08.2018 года протокол №1

председатель\_\_\_\_\_\_\_ Федосеева В.В.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**По предмету** геометрия

**Уровень образования (класс)** основное общее образование 5-9 класс

**Количество часов** 204 часа

**Учитель** Задорожняя М.А.

**Программа разработана на основе**

Авторской программы А.В Погорелова (Геометрия программы общеобразовательных учреждений 7-9 классы составитель Бурмистрова Т.А., -М: « Просвещение» 2010г)