**Аннотация к рабочим программам по геометрии в 7-8 классах**

Рабочая программа по геометрии в 7-8 классах разработана на основе нормативно-правовых документов:

1. Федерального Закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 02.12.2019г., с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2020г.);

2. Областного закона от 14.11.2013 № 26-ЗС «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 06.03.2020г. №280-ЗС);

3. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утверждён приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897; в ред. от 29.12.2014 №1644, от 31.12.2015 №1577);

4. Приказа Минпросвещения России от 28.12.2018 №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. приказа Минпросвещения России от 18.05.2020 №249);

5. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в ред.изменений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.06.2011 №85, изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.12.2013 №72, изменений №3, утв.Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 №81, изменений №4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2019 №8);

6. Постановления Роспотребнадзора №16 от 30.06.2020 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

7. Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15);

8. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кутейниковская казачья СОШ №3 на 2020-2021 учебный год (утверждена приказом от 31.08.2020г. №209-ОД);

9. Учебного плана МБОУ Кутейниковской казачьей СОШ №3 (утверждён приказом от 29.05.2020г. №114-ОД);

10. Примерной программы основного общего образования. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы/ сост. Т.А.Бурмистрова – М: Просвещение, 2015;

11. Авторской программы общеобразовательных учреждений по геометрии 7–9 классы,  к учебному комплексу  для 7-9 классов (А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. Программы. Геометрия. – М: Вентана – Граф, 2017).

Рабочая программа по геометрии для 7-9 классов составлена на основе примерной программы по математике, разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, авторской программы к учебному комплексу  для 7-9 классов А. Г. Мерзляк.

*Изучение геометрии в 7-8 классах направлено на достижение следующих целей:*

* развивать пространственное мышление и математическую культуру;
* учить ясно и точно излагать свои мысли;
* формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни: умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до конца;
* помочь приобрести опыт исследовательской работы.

*Изучение предмета «Геометрия» способствует решению следующих задач:*

* формирование практических навыков выполнения уст­ных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычис­лительной культуры;
* овладение символическим языком геометрии, выработка формально-оперативных математических умений и навыков применения их к решению математических и нематематических задач;
* развитие логического мышления и речи, умения логически обосно­вывать суждения, проводить несложные систематизации, приво­дить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллю­страции, интерпретации, аргументации и доказательства;
* формирование представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реаль­ных процессов и явлений;
* 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**СТРУКТУРА КУРСА**

**7 класс**

* Простейшие геометрические фигуры и их свойства
* Треугольники
* Параллельные прямые. Сумма углов треугольника
* Окружность и круг. Геометрические построения

**8 класс**

* Четырехугольники
* Подобие треугольников
* Решение прямоугольных треугольников
* Многоугольники. Площадь многоугольника

**МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Согласно учебному плану для изучения геометрии в 7-8 классах отводится по 2 часа в неделю (70 часов).

**УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ**

Геометрия: 7 класс: учебник / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир; под ред. В. Е. Подольского. — 3-е изд., испр. — М.: Вентана-Граф, 2019

Геометрия: 8 класс: учебник / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир; под ред. В. Е. Подольского. — М.: Вентана-Граф, 2020

**Аннотация к рабочей программе по геометрии в 9 классе**

Рабочая программа по геометрии в 9 классе разработана на основе нормативно-правовых документов:

1. Федерального Закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 02.12.2019г., с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2020г.);

2. Областного закона от 14.11.2013 № 26-ЗС «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 06.03.2020г. №280-ЗС);

3. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утверждён приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897; в ред. от 29.12.2014 №1644, от 31.12.2015 №1577);

4. Приказа Минпросвещения России от 28.12.2018 №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. приказа Минпросвещения России от 18.05.2020 №249);

5. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в ред.изменений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.06.2011 №85, изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.12.2013 №72, изменений №3, утв.Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 №81, изменений №4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2019 №8);

6. Постановления Роспотребнадзора №16 от 30.06.2020 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

7. Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15);

8. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кутейниковская казачья СОШ №3 на 2020-2021 учебный год (утверждена приказом от 31.08.2020г. №209-ОД);

9. Учебного плана МБОУ Кутейниковской казачьей СОШ №3 (утверждён приказом от 29.05.2020г. №114-ОД);

10. Примерной программы основного общего образования. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы/ сост. Т.А.Бурмистрова – М: Просвещение, 2015;

11. Авторской программы Атанасян Л.С. Геометрия.7-9 классы (Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы. /Составитель Т.А.Бурмистрова. – М.:Просвещение, 2015г.).

Рабочая программа по геометрии для 9 класса составлена на основе примерной программы по математике, разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, авторской программы к учебному комплексу  для 7-9 классов Л.С.Атанасян.

*Изучение геометрии в 9 классе 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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.

*Изучение предмета «Геометрия» способствует решению следующих задач:*

* овладеть символическим языком геометрии, выработать формально- оперативные геометрические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
* изучить свойства геометрических фигур, научиться использовать их для решения геометрических задач и задач смежных дисциплин;
* развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
* развить логическое мышление и речь- умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

**СТРУКТУРА КУРСА**

* Векторы
* Метод координат
* Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов
* Длина окружности и площадь круга
* Движения
* Аксиомы планиметрии

**МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Согласно учебному плану для изучения геометрии в 9 классе отводится по 2 часа в неделю (68 часов).

**УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ**

Геометрия. 7-9 классы: Учебник для общеобразовательных организаций / Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2018.

**Аннотация к рабочим программам по геометрии в 10-11 классах**

Рабочая программа по геометрии в 10-11 классах разработана на основе нормативно-правовых документов:

1. Федерального Закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 02.12.2019г., с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2020г.);

2. Областного закона от 14.11.2013 № 26-ЗС «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 06.03.2020г. №280-ЗС);

3. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утверждён приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413; в ред. от 29.12.2014 г. №1645, 31.12.2015 г. №1578, 29.06.2017 г. №613);

4. Приказа Минпросвещения России от 28.12.2018 №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. приказа Минпросвещения России от 18.05.2020 №249);

5. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в ред.изменений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.06.2011 №85, изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.12.2013 №72, изменений №3, утв.Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 №81, изменений №4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2019 №8);

6. Постановления Роспотребнадзора №16 от 30.06.2020 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

7. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15);

8. Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ Кутейниковская казачья СОШ №3 на 2020-2021 учебный год (утверждена приказом от 31.08.2020г. №209-ОД);

9. Учебного плана МБОУ Кутейниковской казачьей СОШ №3 (утверждён приказом от 29.05.2020г. №114-ОД);

10. Примерной программы основного общего образования. Геометрия. Сборник рабочих программ. 10-11 классы. /Составитель Т.А.Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018г.;

11. Авторской программы Атанасян Л.С. Геометрия.10-11 классы (Геометрия. Сборник рабочих программ. 10-11 классы. /Составитель Т.А.Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018г.).

*Изучение геометрии в 10-11 классах направлено на достижение следующих целей:*

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;
* приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;
* освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений;
* приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;
* развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;
* научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

*Изучение предмета «Геометрия» способствует решению следующих задач:*

* закрепить сведения о векторах и действиях с ними, ввести понятие компланарных векторов в пространстве;
* сформировать умение учащихся применять алгебраический 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;
* ввести понятие поверхности тела и вывести формулы для вычисления поверхностей основных многогранников.

**СТРУКТУРА КУРСА**

**10 класс**

* Введение в стереометрию
* Параллельные и перпендикулярные прямые и плоскости в пространстве
* Многогранники
* Координаты и векторы

**11 класс**

* Метод координат в пространстве. Движения
* Цилиндр, конус, шар
* Объемы тел

**МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Согласно учебному плану для изучения геометрии в 10-11 классах отводится по 2 часа в неделю.

**УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ**

Геометрия, 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных организаций / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2018.