Аннотация к рабочей программе по математике 7 класса

Рабочая программа **по алгебре** для 7 класса МКОУ Вознесеновская СОШ, предметная область «Математика и информатика» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ министерства образования и науки от 17 декабря 2010 г. №1897);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937);
- основной образовательной программы основного общего образования МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-2022 учебный год;

- Учебного плана МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-- 2022 учебный год;

- Положения МКОУ Вознесеновской СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ».

Изучение алгебры в 7 классах направлено на достижение следующих **целей:**

- **продолжить овладевать системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **продолжить 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;
- **продолжить формировать представление** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- **продолжить воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение математики в 7 классе отводится **не менее** 170 часов из расчета 5 ч в неделю (алгебры- 102 часов, геометрии- 68 часов), 2ч в неделю геометрия и алгебры – 3часа.

Тематическое и примерное поурочное планирование представленные в материалах сделаны в соответствии с учебникам: «Алгебра», Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка и др., М.: Просвещение, 2014.

Срок реализации программы 1 год (2021-2022)

Рабочая программа **по геометрии** для 7 класса МКОУ Вознесеновская СОШ, предметная область «Математика и информатика» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ министерства образования и науки от 17 декабря 2010 г. №1897);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937);

- основной образовательной программы основного общего образования МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-2022 учебный год;

- Учебного плана МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-- 2022 учебный год;

- Положения МКОУ Вознесеновской СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ».

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

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, следстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих и требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение геометрии в 7 классе отводится **не менее** 68 часов из расчета 2 ч в неделю

Тематическое и примерное поурочное планирование представленные в материалах сделаны в соответствии с учебникам: «Геометрия», Атанасяна Л.С., М.: Просвещение, 2014г.

Срок реализации программы 1 год (2021-2022)

Аннотация к рабочей программе по математике в 8 классе

Рабочая программа **по алгебре** для 8 класса МКОУ Вознесеновская СОШ, предметная область «Математика и информатика» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ министерства образования и науки от 17 декабря 2010 г. №1897);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937);
- Образовательной программы основного общего образования МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-2022 учебный год;
- Учебного плана МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021 - 2022 учебный год;
- Положения МКОУ Вознесеновской СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ».

Программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования, с учебником «Алгебра», Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка и др., М.: Просвещение, 2010 года, «Геометрия», Л.С.Атанасяна и др., М.: Просвещение, 2014 года, и рассчитана на 170 часов (5 часов в неделю, на алгебру по 3 часа в неделю или 102 часа в год, на геометрию по 2 часа в неделю или 68 часов в год).

Цель изучения:

развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего использовать их при решении задач математики и смежных предметов;

усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач;

осуществление функциональной подготовки школьников.

Задачи обучения:

- сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- овладение символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графичкский) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Рабочая программа **по геометрии** для 8 класса МКОУ Вознесеновская СОШ, предметная область «Математика и информатика» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ министерства образования и науки от 17 декабря 2010 г. №1897);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937);
- основной образовательной программы основного общего образования МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-2022 учебный год;
- Учебного плана МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021 - 2022 учебный год;
- Положения МКОУ Вознесеновской СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ».

Цели изучения курса геометрии

- Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
- Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; 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, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

Задачи изучения курса геометрии

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- овладевали приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теории и решении задач;
- целенаправленно обращались к примерам из практики, что развивает умения учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использовали язык геометрии для их описания, приобретали опыт исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи; проведения доказательных рассуждений, аргументаций, выдвижения гипотез и их обоснования; поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования, с учебником «Алгебра», Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка и др., М.: Просвещение, 2010 года, «Геометрия»,

Л.С.Атанасяна и др., М.: Просвещение, 2014 года, и рассчитана на 170 часов (5 часов в неделю, на алгебру по 3 часа в неделю или 102 часа в год, на геометрию по 2 часа в неделю или 68 часов в год).

Аннотация к рабочей программе по математике в 9 классе

Рабочая программа **по алгебре** для 9 класса МКОУ Вознесеновская СОШ, предметная область «Математика и информатика» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ министерства образования и науки от 17 декабря 2010 г. №1897);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937);
- основной образовательной программы основного общего образования МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-2022 учебный год;
- Учебного плана МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021 - 2022 учебный год;
- Положения МКОУ Вознесеновской СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ».

Программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования, с учебником «Алгебра», Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка и др., М.: Просвещение, 2010 г по 3 часа в неделю или 102 часа в год.

Средства контроля: Всего к/р – 15. Контрольных работ- 12 (алгебра- 7). Административных контрольных работ- 3. Предусмотрены тесты, самостоятельные работы, зачеты.

Цели и задачи обучения:

В направлении личностного развития:

развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;

воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

В метапредметном направлении:

формирование представления о математике как части общечеловеческой культуры, о

значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;

развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

В предметном направлении:

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни;

создание фундамента для развития математических способностей, а также механизмов мышления, формируемых математической деятельностью.

Рабочая программа **по геометрии** для 9 класса МКОУ Вознесеновская СОШ, предметная область «Математика и информатика» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ министерства образования и науки от 17 декабря 2010 г. №1897);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937);

- основной образовательной программы основного общего образования МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021-2022 учебный год;

- Учебного плана МКОУ Вознесеновской СОШ на 2021 - 2022 учебный год;

- Положения МКОУ Вознесеновской СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ».

Согласно Федеральному базисному учебному плану на изучение геометрии в 9 классе отводится не менее 68 часов из расчета 2 ч в неделю.

Геометрия. Учебник для 9 класса./ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. - *М.: Просвещение, 2010.*

Аннотация к рабочей программе по математике в 10 классе

Рабочая программа по математике предметная область «Математика, информатика» для 10 класса МКОУ Вознесеновская СОШ разработана на основании следующих нормативных документов:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004г. №1089;
- примерной образовательной программы среднего общего образования на базовом уровне по математике;
- авторской программы по алгебре и началам математического анализа авторов С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова, А.В. Шевкина и геометрии Л.С.Атанасяна на базовом уровне;
- федеральному перечню учебников рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы среднего общего образования;
- учебному плану МКОУ Вознесеновская СОШ на 2021-2022 уч. год;
- положения МКОУ Вознесеновская СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ Лискинского муниципального района.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение математики на базовом уровне в 10 классе отводится не менее 136 часов из расчета 4 ч в неделю, при этом разделение часов на изучение алгебры и геометрии следующее:
2,5 часа в неделю алгебры (85 ч) и 1,5 часа в неделю геометрии (51ч) в течение всего учебного года:
(2ч алгебры и 2ч геометрии в 1 полугодии; 3ч алгебры и 1ч геометрии во 2 полугодии)

При этом предполагается построение курса и записи в журнале в форме последовательного чередования материала по алгебре и началам математического анализа и геометрии согласно расписанию.

Срок реализации программы: программа рассчитана на 1 год

Цели

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Аннотация к рабочей программе по математике в 11 классе

Рабочая программа по математике предметная область «Математика, информатика» для 11 класса МКОУ Вознесеновская СОШ разработана на основании следующих нормативных документов:

- примерной образовательной программы среднего общего образования по математике (углубленный уровень);
- авторской программы по алгебре и началам математического анализа авторов С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова, А.В. Шевкина и геометрии Л.С.Атанасяна на углубленном уровне;
- федеральному перечню учебников рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы среднего общего образования на углубленном уровне;
- основной образовательной программы среднего общего образования на 2021-2022 уч. год;
- учебному плану МКОУ Вознесеновская СОШ на 2021-22 уч. год;
- положения МКОУ Вознесеновская СОШ «О структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ по отдельным учебным предметам, курсам, модулям, внеурочной деятельности МКОУ Вознесеновская СОШ Лискинского муниципального района.

Цели

Изучение математики в старшей школе на углубленном уровне направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- **овладение** устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно - научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение математики на профильном уровне в 11 классе отводится не менее 204 часа из расчета 6 ч в неделю, при этом разделение часов на изучение алгебры и геометрии следующее: 4 часа в неделю алгебры и 2 часа в неделю геометрии в течение всего учебного года.

При этом предполагается построение курса и записи в журнале уроков математики в форме последовательного чередования материала по алгебре и началам математического анализа и геометрии согласно расписанию.

Срок реализации программы: программа рассчитана на 1 год.